Centre de recherche sur les transports (C.R.T.)
Centre for Research on Transportation

RAPPORT ANNUEL
2001-2002

Université de Montréal
C.P. 6128, succursale Centre-ville, Montréal QC H3C 3J7 Canada
Téléphone : (514) 343-7575 / Télécopieur : (514) 343-7121

crt@crt.umontreal.ca
www.crt.umontreal.ca

HEC ÉCOLE POLYTECHNIQUE MONTRÉAL Université de Montréal

Centre de recherche sur les transports (C.R.T.)

Université de Montréal
C.P. 6128, succursale Centre-ville
Montréal QC H3C 3J7
Canada

Téléphone : (514) 343-7575
Télécopieur : (514) 343-7121

crt@crt.umontreal.ca
www.crt.umontreal.ca

Rapport annuel

du 1er juin 2001 au 31 mai 2002

HEC ÉCOLE POLYTECHNIQUE MONTRÉAL Université de Montréal

TABLE DES MATIÈRES

MOT DU DIRECTEUR 1

À PROPOS DU C.R.T.

Mission 3
Direction 4
Conseil de direction 4
Objectifs et axes de recherche 5
Laboratoires de recherche 6
Chaires de recherche associées au C.R.T. 8
Services à la recherche 9
Encadrement et formation 9

ÉQUIPE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

Professeurs et chercheurs 12
Chercheurs invités 14
Stagiaires postdoctoraux 14
Professionnels de recherche 14
Personnel administratif et technique 15

PRODUCTION SCIENTIFIQUE

Publications du C.R.T. 16
Livres ou chapitres de livres 18
Articles de revues avec comité de lecture 19
Comptes rendus de conférences 23
Autres publications 26
Présentations, conférences et séminaires 27

FORMATION DE PERSONNEL HAUTEMENT QUALIFIÉ

Doctorats décernés 40
Étudiants au doctorat 40
Maîtrises décernées 44
Étudiants à la maîtrise 46
Stagiaires de recherche de 2e et 3e cycles 52
Étudiants en stage d'initiation à la recherche (1er cycle) 53

ANIMATION SCIENTIFIQUE

Colloques, congrès et conférences 56
Séminaire interdisciplinaire 56
Séminaires du C.R.T. 57

COLLABORATIONS SCIENTIFIQUES

Visiteurs 59

Collaborations de l'extérieur 59

RAYONNEMENT DES MEMBRES

Prix et distinctions 62

Participation aux activités scientifiques 62

RESSOURCES FINANCIÈRES

Sommaire du financement 68

Évolution du financement 68

Détail du financement 69

103-04714/

MOT DU DIRECTEUR

L'année 2001–2002 a été une année importante pour le développement du Centre de recherche sur les transports (C.R.T.). Durant cette année, les membres du C.R.T. ont, comme le passé, maintenu un niveau d'activité très élevé en regard des trois grands volets de la mission du Centre : recherche, formation et encadrement, et transfert technologique. Les nombreuses publications et communications des chercheurs du C.R.T. dans des revues scientifiques de grande tenue et des conférences prestigieuses sont la meilleure preuve de la qualité des recherches menées au Centre. L'excellence des chercheurs du C.R.T. et leur réputation sur le plan international sont aussi confirmées par la place importante qu'ils occupent dans les comités de rédaction de revues scientifiques, les organismes de direction de sociétés savantes, et les comités scientifiques de conférences internationales. Le nombre élevé de diplômes de 2ème et 3ème cycles obtenus par des étudiants travaillant sous la direction des professeurs chercheurs du Centre témoigne, pour sa part, de leur engagement sans faille sur le plan de la formation de spécialistes et de personnel hautement qualifié. Par ailleurs, plusieurs professeurs, chercheurs postdoctoraux et stagiaires étrangers ont visité le C.R.T. en 2001-2002, démontrant ainsi que celui-ci se situe parmi les plus grands centres de recherche en transport au niveau mondial.

L'année 2001–2002 a aussi vu le début des activités au Centre de deux Chaires de recherche du Canada, celle de Brigitte Jaumard en « Optimisation de la planification de réseaux de communication » et celle de Gilbert Laporte en « Distributique ». Bien que ces deux chaires ne soient pas formellement des chaires du C.R.T. une grande part de leurs travaux, ainsi que des manifestations scientifiques qu'elles organisent, sont réalisés au Centre ou en collaboration avec lui. Elles ont donc un impact considérable sur la vitalité et le rayonnement scientifiques du C.R.T. dans leur domaine respectif d'application.

Soulignons finalement que le C.R.T. a poursuivi ses activités au niveau de l'organisation de congrès et colloques. Les Journées de l'Optimisation 2002, tenues du 6 au 8 mai 2002 sous la responsabilité de deux membres du Centre, Jean-François Cordeau et Bernard Gendron, ont réuni plus de 250 participants provenant de nombreux pays. Ces Journées ont été pour les chercheurs et étudiants du Centre une occasion privilégiée de prendre connaissances des recherches de pointe en optimisation et de présenter les résultats de leurs travaux. La semaine suivante, avait lieu au Palais des Congrès la 6ème Conférence mondiale sur la prévention des traumatismes, dont le comité scientifique était sous la présidence de Claire Laberge-Nadeau, directrice du Laboratoire sur la sécurité des transports du CRT. Cette importante manifestation, tenue sous l'égide de l'*Organisation mondiale de la santé*, a rassemblé plus de 1500 délégués de 110 pays qui ont assisté à plus de 1100 communications.

C'est avec fierté que nous vous présentons le rapport annuel 2001–2002 du C.R.T.

Michel Gendreau
Directeur

À PROPOS DU C.R.T.

Mission

Le C.R.T. est un centre universitaire voué à la recherche et développement et à la formation de spécialistes dans le domaine du transport. Constitué en 1971 par le Conseil de l'Université de Montréal, il est devenu un centre conjoint en 1988, l'École des Hautes Études Commerciales (H.E.C.) et l'École Polytechnique étant désormais les deux autres institutions parentes. Le C.R.T. est déjà, depuis plusieurs années, un organisme de recherche stable, reconnu sur le plan national et international. Dans son domaine de spécialisation, il représente l'organisme universitaire le plus important au Canada et l'un des trois ou quatre plus importants au monde.

Son champ d'expertise est celui des analyses et méthodes quantitatives et informatiques, appliquées à la planification, à la gestion et à l'exploitation des réseaux de transport urbains, régionaux, interurbains et internationaux, pour les passagers comme pour les marchandises. Il comprend également l'analyse de l'environnement (économique, réglementaire, etc.) et des politiques (gouvernementales, industrielles, etc.) qui les affectent. Le Centre se consacre plus particulièrement à la conception et au développement de méthodes d'évaluation, d'analyse, de simulation et d'optimisation rendues nécessaires par la complexité des problèmes rencontrés en pratique. Son but est de rendre plus efficace et de meilleure qualité le processus d'analyse et de prise de décision qu'impliquent la planification et la gestion des systèmes de transport ainsi que leur réglementation et leur sécurité.

La mission du C.R.T. s'articule autour des trois grands objectifs complémentaires suivants :

- *La recherche-développement*, c'est-à-dire une contribution significative et du plus haut niveau à la création de connaissances, à l'avancement scientifique et à l'innovation technologique, ainsi que la mise en oeuvre des résultats de la recherche dans le cadre d'applications socialement et économiquement pertinentes. Ceci passe par la réalisation de projets et de travaux de recherche théorique et appliquée, ainsi que d'activités de développement et de démonstration, dans son domaine de compétence, englobant toutes les disciplines scientifiques et toutes les techniques pertinentes à ce domaine;
- *La formation de personnel hautement qualifié et de spécialistes* par la direction et l'encadrement d'étudiants de 2^{e} et 3^{e} cycles (et, à l'occasion, de 1er cycle), de chercheurs postdoctoraux et d'agents de recherche;
- *Le transfert scientifique et technologique Université → Industrie / Organismes publics*, c'est-à-dire le transfert de connaissances et de techniques spécialisées auprès des entreprises, agences gouvernementales et autres organismes oeuvrant dans le domaine du transport ou reliés par certaines activités à ce domaine.

Il est opportun de souligner ici la place de premier choix qu'occupe le C.R.T. dans la planification d'ensemble de l'Université de Montréal et de ses écoles affiliées. Depuis près de trente ans, celles-ci ont pu constater que, dans un domaine des plus importants sur les plans socio-économique et industriel, le C.R.T. a su démontrer de façon évidente sa capacité à participer à la mission de l'Université au niveau de la recherche, de la formation et du transfert scientifique et technologique. En fait, le rôle essentiel du C.R.T. a été défini dès sa création en 1971, lorsque l'Université de Montréal a reconnu l'importance pour notre milieu de développer la recherche et la formation pluridisciplinaire dans le domaine des transports. Celui-ci constitue d'ailleurs un domaine d'application privilégié des disciplines comprises dans l'axe de développement Mathématiques-Informatique-Recherche opérationnelle, reconnu en 1976 par le Conseil des Universités du Québec à l'Université de Montréal et accepté par celle-ci. La même constatation est tout aussi vraie en ce qui concerne d'autres disciplines majeures de l'Université de Montréal et de ses écoles affiliées, telles l'économie, la médecine ou le génie.

Direction (en date du 31 mai 2002)

Michel Gendreau
Directeur

Patrick Soriano
Directeur adjoint

Josée Vignola
Adjointe administrative

Teodor Gabriel Crainic
Directeur du Laboratoire sur les systèmes intelligents de transport

Claire Laberge-Nadeau
Directrice du Laboratoire sur la sécurité des transports

Bernard Gendron
Coordonnateur des séminaires

Conseil de direction (en date du 31 mai 2002)

Michel Gendreau
Président du Conseil

Alain Caillé
Vice-recteur à la recherche, Rectorat, Université de Montréal

Jean Choquette
Directeur adjoint, Bureau de la recherche et Centre de développement technologique
École Polytechnique de Montréal

Sylvie St-Onge
Directrice, Direction de la recherche, École des Hautes Études Commerciales

Claude Comtois
Professeur, Université de Montréal

Rachida Dssouli
Professeure, Université de Montréal

Michael Florian
Professeur, Université de Montréal

Robert Gagné
Professeur, École des Hautes Études Commerciales

Claire Laberge-Nadeau
Professeure, Université de Montréal

Patrice Marcotte
Professeur, Université de Montréal

Jean-Marc Rousseau
Vice-président, Les entreprises GIRO Inc.

Benjamin T. Smith
Professeur, École Polytechnique de Montréal

Patrick Soriano
Professeur, École des Hautes Études Commerciales

Objectifs et axes de recherche

Les objectifs du C.R.T. demeurent fermement les mêmes. Ils visent, d'abord et avant tout, l'avancement des connaissances et des technologies en transport conjugué à la volonté de confronter les produits de sa recherche à des situations réelles. Ces objectifs se traduisent par la réalisation de projets de recherche et développement, fondamentaux et appliqués, pertinents et de qualité, ainsi que par la formation de chercheurs et de spécialistes de haut niveau susceptibles de s'intégrer ensuite dans diverses institutions, organismes et entreprises. Ils se traduisent aussi par l'opportunité offerte à ces entreprises d'acquérir de nouvelles approches et méthodes de travail, ainsi que de nouveaux instruments qui leur permettront de faciliter la formulation de leurs problèmes, de rationaliser leurs stratégies ou, encore, de rendre leurs opérations plus efficaces et plus productives.

La programmation scientifique du C.R.T. représente l'expression détaillée de ces objectifs. Elle regroupe, sous différents axes de recherche, tous les projets qui seront réalisés ou entrepris au cours des prochaines années. Selon la phase dans laquelle ils se trouvent, ces projets seront orientés vers la recherche fondamentale, la recherche appliquée ou, encore, vers le développement de « prototypes ». Toutefois, ils visent tous à rendre plus efficaces et de meilleure qualité les processus d'analyse et de prise de décisions dans le domaine de la planification et de l'exploitation des réseaux de transport.

AXE 1 ***Planification et exploitation des réseaux de transport.*** Cet axe couvre, d'une part, les projets de recherche visant à améliorer la qualité, l'efficacité, la facilité d'utilisation et la validité de différentes techniques d'analyse et de planification des réseaux de transport de personnes en milieu urbain, régional ou international et, d'autre part, les projets portant sur le développement de techniques de confection de tournées et d'horaires et de techniques de répartition appliquées à la gestion des réseaux exploités par des compagnies de transport de passagers ou de marchandises.

AXE 2 ***Systèmes intelligents de transport.*** Cet axe de recherche touche l'analyse et le développement de systèmes en temps réel de gestion de la circulation, de guidage, de prévision du trafic et des temps de déplacement, de gestion pour flottes de véhicules de passagers et de marchandises. Il couvre également le développement de bibliothèques de logiciels pouvant être utilisés sur des plates-formes de calcul parallèle, ainsi que des simulateurs de trafic.

AXE 3 ***Économie et politiques des transports.*** Cet axe touche les problèmes ayant trait aux coûts, à la demande, aux marchés, aux tarifs, à la productivité, à la performance et à la réglementation en matière de transport. Il couvre l'étude des problèmes méthodologiques, l'étude du comportement des marchés et le développement de mécanismes des marchés électroniques, la gestion des risques ainsi que l'étude de la demande de transport et du cadre institutionnel déterminant l'offre de transport.

AXE 4 ***Sécurité dans les transports.*** Cet axe de recherche touche l'analyse des phénomènes humains, socio-économiques et physiques en matière de transport, ainsi que l'évaluation et la détermination des conditions ou des mesures susceptibles de réduire le nombre d'accidents, leur gravité et leur coût.

AXE 5 ***Planification et exploitation des réseaux de télécommunications.*** Cet axe de recherche porte sur le développement de modèles et d'algorithmes pour résoudre les problèmes d'acheminement dans les réseaux de télécommunication, ainsi que les problèmes de dimensionnement et de synthèse optimaux de ces réseaux.

Ces axes de recherche ont été définis selon de grands domaines d'application plutôt que, par exemple, selon des lignes méthodologiques ou disciplinaires. Cette définition met en lumière l'ampleur, la profondeur et la multidisciplinarité de l'implication et des travaux du Centre dans ses domaines d'expertise. Elle souligne également la synergie des chercheurs du Centre : les recherches et les résultats d'ordre fondamental et méthodologique servent souvent à la résolution d'applications diverses appartenant à différents axes de recherche.

Ces axes de recherche ne doivent donc en aucune façon être considérés comme des domaines cloisonnés où les chercheurs se cantonnent. En fait, ceux-ci collaborent en général à plusieurs projets de différents axes de recherche. Il ne faut pas oublier que le C.R.T. est un lieu de travail et d'échanges organisé de façon à ce que les connaissances et les techniques développées dans un secteur puissent être transmises à d'autres secteurs et pour d'autres applications.

Selon les années, le C.R.T. regroupe de 40 à 45 professeurs et chercheurs, de 20 à 30 professionnels et plus de 80 étudiants. Ces personnes ont des intérêts variés mais complémentaires, les uns rattachés à la dimension théorique des recherches, les autres intéressés davantage par leur implantation pratique. Aucune de ces personnes ne dispose d'un statut permanent, assurant ainsi la présence et le renouvellement continus d'une équipe dont le dénominateur commun est l'intérêt à l'égard de la recherche, le développement et la formation en transport, appuyé sur l'excellence scientifique et technique. Les membres de cette équipe multidisciplinaire sont principalement issus des organismes suivants :

Bishop's University
- Williams School of Business & Economics

Concordia University
- Department of Decision Sciences and Management Information Systems
- Department of Geography
- Electrical & Computer Engineering Department

École des Hautes Études Commerciales
- Institut d'économie appliquée
- Service de l'enseignement de la finance
- Service de l'enseignement des méthodes quantitatives de gestion
- Service de l'enseignement des technologies de l'information
- Service de la gestion des opérations et de la production

École Polytechnique de Montréal
- Département de génie électrique et de génie informatique
- Département de génie mécanique
- Département de mathématiques et de génie industriel

McGill University
- Faculty of Management

Université de Montréal
- Département d'informatique et de recherche opérationnelle
- Département de démographie
- Département de géographie
- Département de mathématiques et de statistique
- Département de médecine sociale et préventive
- Département de psychologie
- Département de sciences économiques
- École d'architecture

Université du Québec à Montréal
- Département de management et technologie
- Département des sciences économiques

Laboratoires de recherche

Afin de consolider ses activités de recherche dans des domaines de pointe scientifiques, technologiques et sociaux, et afin de favoriser l'interaction et l'intégration de tous les intervenants, le C.R.T. a mis sur pied deux laboratoires de recherche : l'un voué à la *sécurité des transports* et, l'autre, aux *systèmes intelligents de transport.*

Le Laboratoire sur la sécurité des transports. Depuis le tout début des années 1980, le C.R.T. s'intéresse vivement à l'analyse des phénomènes humains, socio-économiques et physiques en matière de sécurité dans les transports, à la prévention des traumatismes routiers, ainsi qu'à l'évaluation et la détermination des conditions ou des mesures susceptibles de réduire le nombre des accidents, leur gravité et leur coût. Au fil des ans, ces recherches ont pris une place de plus en plus importante, à un point tel que la décision a été prise de mettre sur pied, à l'intérieur même du Centre, un laboratoire spécifiquement consacré aux questions de sécurité dans le domaine du transport. Constitué en avril 1988, le Laboratoire sur la sécurité des transports regroupe l'ensemble des chercheurs du C.R.T. intéressés par ce domaine. Plus de 92 % des décès dus aux transports surviennent sur la route, ce qui suscite de nombreux projets de recherche qui s'y rapportent. Les activités de recherche réalisées au Laboratoire montrent la grande collaboration interdisciplinaire et l'intégration des chercheurs appartenant à plusieurs disciplines comme, par exemple, l'épidémiologie, la santé publique, la statistique, les génies civil, mécanique et électrique, la psychologie, l'économie, la démographie et la géographie. De fait, le Laboratoire sur la sécurité des transports est peut-être le milieu de recherche le plus multidisciplinaire au Canada.

De plus, le Laboratoire encourage le transfert scientifique et technologique à de nombreux organismes publics et privés et ministères gouvernementaux qui ont un mandat d'action pour protéger les usagers de la route. Voici quelques exemples récents de recherches qui illustrent ces actions. Une recherche épidémiologique comportant deux cohortes de conducteurs et conductrices (36 079) l'une sans téléphone mobile et l'autre avec téléphone mobile, a permis de vérifier s'il y existe une association entre l'utilisation du téléphone en conduite réelle et les accidents de la route avec dommages corporels et ceux avec dommages matériels seulement. Les résultats de cette étude et la qualité des données recueillies ont suscité l'intérêt de nombreux gouvernements provinciaux, fédéraux et agences, telles que la SAAQ, la CCATM et le NHTSA de Washington. Pour un problème comme l'introduction du virage à droite sur feu rouge, un professeur en génie mécanique de l'École Polytechnique, membre du Laboratoire, a reçu un mandat du Ministre des transports du Québec d'évaluer la situation en regard de la sécurité routière et d'autres paramètres. D'autres résultats de recherches du Laboratoire portent sur les décès évités par le port de la ceinture de sécurité, sur les coûts des accidents, sur les jeunes conducteurs et la prise de risque, sur les camions et les assurances, sur l'efficacité des glissières de sécurité, sur la vitesse appropriée dans les courbes, etc. Le Laboratoire contribue au développement d'un simulateur de conduite performant pour diverses recherches sur le conducteur placé dans des conditions expérimentales. Il existe de nombreuses communications entre les chercheurs et le ministère des Transports du Québec, de la SAAQ, de Transports Canada afin d'éclairer les preneurs de décision pour assurer la protection des usagers de la route.

Le Laboratoire sur les systèmes intelligents de transport (SIT). Le Laboratoire sur les systèmes intelligents de transport (SIT) a été créé en décembre 1994. Sa création marque la volonté du C.R.T. et de ses chercheurs d'occuper une place de premier choix dans ce domaine de pointe de la recherche et développement en transport qui englobe tous les modes, à la fois pour les passagers et pour les marchandises, et qui fait appel à un vaste éventail de domaines de connaissance et de technologies. Ses buts sont multiples. Il vise en effet à : (i) regrouper les activités existantes qui sont reliées à ce domaine de recherche afin de consolider les efforts actuels; (ii) susciter et soutenir de nouvelles activités de recherche, développement et transfert technologique dans ce domaine; (iii) faciliter l'interaction des chercheurs et l'intégration des étudiants autour de ces thèmes; (iv) concerter les efforts pour obtenir des subventions et contrats de recherche importants; (v) servir d'interlocuteur valable au niveau des échanges avec les industries et les gouvernements; (vi) appuyer les actions internationales dans ce domaine.

La contribution du Laboratoire SIT se définit surtout dans la conception de nouveaux modèles, méthodes et outils informatiques, conçus pour la planification et l'exploitation en temps réel ou quasi-réel du trafic et des flottes de véhicules commerciaux ou de transport en commun. Ces systèmes se caractérisent essentiellement par l'intégration des composantes technologiques provenant de divers secteurs industriels, tels que l'informatique, la recherche opérationnelle et le calcul scientifique, les microprocesseurs, les télécommunications, l'automatique et l'électronique et divers autres développements technologiques. Ils sont conçus pour réduire la congestion routière et les impacts de la pollution atmosphérique et sonore, augmenter la sécurité routière, améliorer la mobilité sur les routes et,

finalement, augmenter la productivité des véhicules de transport en commun et des flottes de véhicules commerciaux.

Chaires de recherche associées au C.R.T.

Chaire de gestion des risques **(titulaire : Georges Dionne).** La Chaire de gestion des risques a été créée en juin 1996 par l'École des Hautes Études Commerciales. La création de la Chaire poursuivait ainsi une longue tradition d'excellence dans le but d'attirer des professeurs de réputation internationale pour accentuer la recherche et la formation d'étudiants dans le domaine de la gestion des risques.

La Chaire a une mission en trois volets:

1. la formation de gestionnaires et de chercheurs de première qualité qui seront capables d'affronter la concurrence internationale et aspireront à devenir des chefs de file;
2. le développement des connaissances par la réalisation de projets de recherche définis en collaboration avec des partenaires industriels engagés dans la gestion des risques;
3. le transfert d'outils de gestion des risques dans des entreprises de différents marchés.

Trois domaines de recherche et de formations sont privilégiés par la Chaire:

- la gestion des risques des entreprises;
- la gestion des risques des particuliers;
- la gestion des risques d'assurance.

Les rapports d'activités de la Chaire et ses documents de recherche peuvent être consultés à : www.hec.ca/gestiondesrisques.

Chaire de recherche du Canada en optimisation de la planification de réseaux de communication **(titulaire : Brigitte Jaumard).** Entre 1995 et 1998, alors que les réseaux cellulaires vivaient une expansion sans précédent, une proposition était faite à Bell Mobilité pour augmenter de 30 % la capacité d'accueil de son réseau urbain de Montréal, et ce, sans que l'entreprise n'ait besoin d'installer une seule nouvelle antenne. La responsable? Brigitte Jaumard, spécialiste des réseaux de communication.

Dans une société sans cesse plus gourmande en matière d'information, les réseaux jouent un rôle économiquement vital et les applications industrielles qui pourraient découler de ses recherches sont légion. La chaire qu'elle dirige depuis janvier 2001 a comme objectif principal d'élaborer de nouvelles techniques et d'améliorer les techniques existantes de gestion et d'utilisation des grands réseaux de communication numérique. Notons que les logiciels de planification et de gestion des réseaux comptent aujourd'hui parmi les logiciels les plus importants en terme de taille, de puissance et de complexité.

La chaire occupe une place privilégiée dans les industries du multimédia, de l'information et des télécommunications de la région montréalaise. Ce n'est d'ailleurs pas un hasard qu'elle y soit située, Montréal étant la ville nord-américaine qui a la plus grande densité per capita d'emplois en haute technologie.

Chaire de recherche du Canada en distributique **(titulaire : Gilbert Laporte).** Par distributique, on entend l'ensemble des activités de transport et de localisation dans les organisations. Dans le secteur manufacturier, la distributique inclut les opérations de transport liées à la chaîne d'approvisionnement, c'est-à-dire l'acheminement des matières premières des fournisseurs aux usines ainsi que la distribution des produits finis vers les entrepôts et les clients. Dans le secteur public, la distributique englobe les opérations associées au ramassage des déchets, à la distribution du courrier, à l'enlèvement de la neige, au nettoyage des rues, etc. Le terme "distributique" a fait sa première apparition en Suisse en 1989. Il est maintenant couramment utilisé dans la littérature scientifique et dans les curriculums universitaires. Au cours des quatre dernières décennies, les problèmes de distributique ont fait l'objet de nombreuses études scientifiques. Les premiers efforts se sont principalement concentrés sur les problèmes associés au secteur privé. Toutefois, plus récemment, plusieurs administrations publiques se sont vues contraintes de fonctionner avec des budgets réduits et ont été amenées à appliquer des méthodes scientifiques dans un secteur jusque-là laissé pour compte.

La Chaire de recherche du Canada en distributique créée en avril 2001 a pour but de faire avancer l'état des connaissances en distributique. Plus précisément, les cinq objectifs de la Chaire sont les suivants:

1. poursuivre et accroître les activités de recherche en distributique;
2. résoudre des problèmes issus des besoins de l'industrie de la distribution et du transport ainsi que du secteur public;
3. créer de nouvelles synergies par la mise sur pied de projets de recherche multidisciplinaires regroupant des professeurs affiliés à divers services d'enseignement ainsi qu'à des centres et chaires de recherche;
4. soutenir des enseignements aux cycles supérieurs en distributique;
5. donner une visibilité accrue à ce domaine.

Services à la recherche

L'équipe scientifique et technique du C.R.T., avec ses antennes dans différentes institutions et ses contacts à l'étranger, constitue sans aucun doute sa toute première ressource, ce qu'on appelle communément la « matière grise ». La réussite d'un centre de recherche comme le C.R.T. dépend toutefois aussi d'autres éléments et, en particulier, de la disponibilité des ressources informatiques et documentaires qui permettent aux chercheurs de se situer à la fine pointe du progrès scientifique et technologique.

Le Laboratoire d'informatique appliquée au transport. Le cadre informatique des travaux de recherche du C.R.T. a été pendant longtemps celui des gros ordinateurs. Depuis 1984, il est progressivement devenu celui des micros et mini-ordinateurs, des ordinateurs parallèles, d'équipements spécialisés et des postes de travail autonomes, tous intégrés au Laboratoire d'informatique appliquée au transport. Ce laboratoire a été mis sur pied au fil des ans et modernisé continuellement afin d'assurer à tous les chercheurs, professionnels et étudiants la puissance de calcul, l'environnement et les outils les plus appropriés à leurs travaux de recherche. Une petite équipe technique d'analystes-programmeurs veille à la gestion du réseau et au maintien de l'équipement et des logiciels tout en assurant le support aux usagers.

Les principales activités de recherche que ce laboratoire supporte comprennent : la conception et le développement de méthodes conviviales interactives-graphiques spécialement adaptées à la complexité et au traitement des dimensions espace-temps des problèmes de planification et de gestion en transport; la mise au point et l'expérimentation d'algorithmes efficaces; la parallélisation des méthodes de résolution; ainsi que la gestion et l'exploitation de grandes banques de données. L'utilisation de telles ressources et techniques constitue un atout indispensable pour rendre accessibles et conviviales les méthodes d'analyse et de prise de décision les plus sophistiquées, ainsi que pour assurer leur transfert à l'extérieur de l'Université sous forme de logiciels spécialisés.

La documentation. Un des objectifs premiers du Centre est de répondre aux besoins d'information des professeurs, chercheurs et étudiants intéressés au transport, qu'ils soient ou non associés au Centre. Au cours des années, le Centre a mis sur pied une collection regroupant plus de 10 000 documents, ainsi que des abonnements à une cinquantaine de bulletins et revues reliés au transport.

Cette collection fait partie de la Bibliothèque des mathématiques et informatique de l'Université de Montréal et son inventaire est accessible via le site Web du Centre (www.crt.umontreal.ca).

Encadrement et formation

Le C.R.T. n'est responsable d'aucun programme d'enseignement, mais il apporte un soutien significatif d'infrastructure et d'encadrement à de nombreux étudiants et à de jeunes chercheurs qui sont engagés ou qui souhaitent s'engager dans des activités de recherche en transport. Ce soutien représente une dimension fondamentale de la mission du Centre. Il se traduit principalement par les activités suivantes.

L'intégration des étudiants aux activités de recherche. Chaque projet de recherche est généralement organisé de façon à permettre à des étudiants en cours de formation de s'y associer. Sous la supervision d'un chercheur, l'étudiant fait partie intégrante du projet, parfois même depuis sa phase initiale (définition

du problème, revue de la littérature, etc.) jusqu'à sa phase éventuelle de développement et d'implantation si la disponibilité et le programme académique de l'étudiant le permettent. En collaborant ainsi aux projets de recherche, ces étudiants profitent de l'expertise de chercheurs expérimentés et, selon la nature des projets, d'un support informatique perfectionné.

La direction des travaux de maîtrise et doctorat. Le Centre offre aux étudiants la possibilité d'être directement en contact continu avec un vaste domaine d'applications multidisciplinaires, relié à leur formation de base et ouvert sur le monde. C'est ainsi qu'un nombre important d'étudiants décident d'orienter leurs travaux de maîtrise ou de doctorat dans une direction qui entre dans le cadre des activités du Centre. En 2001-2002, 47 maîtrises et 16 doctorats ont été décernés, ce qui illustre bien l'effort d'encadrement exceptionnel que les membres du Centre offrent à leurs étudiants. Plusieurs de ces diplômés occupent maintenant des postes de professeurs dans des universités canadiennes et étrangères ainsi que dans nombre de compagnies et institutions, ici et ailleurs dans le monde.

L'intégration des stagiaires, boursiers et jeunes chercheurs. La politique du Centre à l'égard de ses jeunes Ph.D. a toujours été de les aider dans le cadre de leurs démarches pour obtenir des bourses postdoctorales, idéalement dans d'autres institutions du Canada ou encore à l'étranger. Par ailleurs, le Centre accueille des boursiers postdoctoraux. De plus, le Centre ou ses membres essaie de compléter ces bourses par de petites contributions. Dans certains cas, il a parfois été possible d'offrir une rémunération minimale à des stagiaires postdoctoraux sans bourse. Les capacités du Centre ont toujours été et restent limitées à ce chapitre, même si s'affirme une volonté collective de dégager des fonds à ces fins. Par ailleurs, la possibilité d'attirer ou de garder de jeunes chercheurs a toujours été contrainte à la fois financièrement et par la politique institutionnelle de l'Université de ne pas offrir des postes permanents de chercheurs dans les centres de recherche. Des jeunes chercheurs sont toutefois régulièrement intégrés aux équipes et aux projets du Centre à la faveur des plus grosses subventions, telles les subventions stratégiques ou l'Action concertée sur la sécurité routière.

La formation professionnelle. Parallèlement à l'encadrement et la formation d'étudiants, le Centre constitue un lieu de formation professionnelle postuniversitaire du plus haut niveau. De façon permanente, en effet, une vingtaine de professionnels, en général d'anciens étudiants du Centre au niveau de la maîtrise ou du doctorat, travaillent au développement et à l'implantation de méthodes, d'algorithmes et de programmes informatiques à la fine pointe de la science et de la technologie. Cette contribution à la formation postuniversitaire de personnel « high-tech » est rarement mentionnée mais elle constitue à notre avis une réalisation importante. Plusieurs organismes publics et privés en transport, mais aussi dans d'autres secteurs, se félicitent aujourd'hui d'avoir recruté d'anciens professionnels du Centre.

L'animation scientifique. Plusieurs séminaires et conférences sont organisés en vue de favoriser un environnement scientifique qui répond aux besoins des chercheurs, professeurs et étudiants du Centre.

Les séminaires interdisciplinaires. Ces séminaires sont de niveau maîtrise et doctorat et touchent divers aspects du transport dont les systèmes intelligents de transport, la sécurité routière, les modèles et les méthodes de réseaux de transport, la logistique, etc. Ces séminaires sont reconnus par la Faculté des études supérieures de l'Université de Montréal et comportent 3 crédits chacun. La clientèle de ces séminaires est constituée principalement des étudiants de l'Université de Montréal et des écoles affiliées, mais des étudiants des autres universités montréalaises y participent également. Par ailleurs, des chercheurs d'autres universités canadiennes ou étrangères sont régulièrement invités à venir présenter les résultats de leurs recherches. Des experts d'organismes publics et privés sont également invités à venir faire des conférences sur des sujets susceptibles d'intéresser les membres du Centre.

Les séminaires. Le Centre invite régulièrement des chercheurs d'autres universités canadiennes ou étrangères à venir présenter les résultats de leurs travaux de recherche. Des experts d'organismes publics ou privés sont également invités à venir donner des conférences sur des sujets susceptibles d'intéresser ses membres.

Les séminaires thématiques sur les recherches en cours. Ces séminaires permettent aux chercheurs et aux étudiants du Centre d'exposer leurs projets de recherche. Ils sont organisés sous la forme de journées ou demi-journées thématiques consacrées à l'un des grands axes de recherche. Ouverts à tous les professeurs, chercheurs, étudiants et professionnels, ces séminaires constituent une occasion unique et appréciée pour des échanges d'idées et d'information, non seulement sur les thèmes de recherche présentés, mais aussi sur la vie du Centre, son mode de fonctionnement, etc.

Les visites de recherche. Dans le cadre des relations et collaborations que le Centre et ses membres entretiennent avec d'autres organismes et d'autres chercheurs, plusieurs membres effectuent régulièrement des visites et des séjours de recherche dans ces autres organismes. Réciproquement, plusieurs collaborateurs de l'extérieur sont invités à séjourner au Centre dans le but de favoriser un plus grand échange d'idées.

Les conférences. Le Centre est coresponsable avec le Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions (GERAD) des *Journées de l'Optimisation*, une conférence annuelle sur les théories, les méthodes numériques et les applications de l'optimisation à plusieurs domaines dont les transports. Il s'agit d'une conférence internationale qui attire des conférenciers prestigieux. Plusieurs chercheurs du Centre y participent activement en tant que conférenciers ou présidents de session et les étudiants de doctorat de même que les stagiaires postdoctoraux sont invités à y présenter leurs travaux de recherche. Le C.R.T. s'implique également dans l'organisation de conférences nationales comme la conférence canadienne multidisciplinaire sur la sécurité routière, ou internationales, tel le *TRIennial Symposium on Transportation Analysis (TRISTAN)* qui réunit les meilleurs chercheurs internationaux en recherche opérationnelle et en transport.

La collaboration scientifique. Les chercheurs du Centre ont depuis toujours entretenu des relations étroites avec d'autres chercheurs, universitaires ou non, et avec des personnes de l'industrie provenant du Québec, du reste du Canada et du monde. Ces relations prennent l'aspect de collaborations et d'échanges sur une base individuelle ou d'équipes, ou d'accords cadres inter-institutions. Ils ont comme but l'ouverture d'horizons, l'enrichissement mutuel, l'avancement scientifique et technologique, l'approfondissement de connaissances et la formation de spécialistes. Lorsque ces collaborations se font avec des institutions et collègues de pays moins avancés que le Canada au point de vue technologique, le transfert de connaissances et la formation de cadres et de personnel scientifique s'ajoutent à ces buts, dans une perspective de développement durable.

Les Laboratoires universitaires Bell Canada (LUB). Le LUB-RCM_2 est né en 1998-1999 des efforts conjugués des centres membres du Réseau de calcul et modélisation mathématique (RCM_2) et du partenariat exceptionnel de Bell. Son objectif est de soutenir la recherche scientifique et le développement technologique de pointe, la formation de spécialistes et de personnel hautement qualifié, ainsi que le transfert des connaissances et technologies principalement dans les domaines du commerce électronique, des applications multimédias et des réseaux évolués.

Les ressources informatiques du LUB-RCM_2 prolongent et complètent celle du laboratoire d'informatique du Centre. Les nombreux et variés projets du LUB dans lesquels oeuvrent des chercheurs du C.R.T. témoignent des liens organiques de plus en plus forts entre les systèmes, d'une part, de transport de personnes et de marchandises, et, d'autre part, d'information. Ils témoignent également de la vitalité du Centre et de la volonté de ses chercheurs de participer de façon significative aux efforts de recherche et développement dans ces domaines de pointe.

Les transferts technologiques. La contribution du C.R.T. au progrès scientifique se manifeste de façon concrète par les transferts technologiques de nombreux de ses résultats de recherche vers de multiples organismes publics et privés, tant au Canada que dans de nombreux pays. Ces transferts se traduisent par l'implantation de méthodes et de techniques sophistiquées d'analyse, de simulation et d'optimisation qui ont trait à des systèmes complexes ainsi que par des outils informatisés conviviaux qui facilitent l'utilisation de ces méthodes par les professionnels du transport. Ils se traduisent également par l'application de nombreuses recommandations d'études scientifiques réalisées par les chercheurs. Une description détaillée des transferts technologiques réalisés au cours des dernières années est disponible dans le site Web du Centre.

ÉQUIPE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

L'équipe scientifique du C.R.T. est constituée par l'ensemble des professeurs, chercheurs, stagiaires, professionnels, étudiants et personnel technique et de soutien qui ont contribué aux activités du Centre au cours du dernier exercice.

Professeurs et chercheurs

BELLAVANCE, François, Ph.D. (Université de Montréal)
professeur agrégé, méthodes quantitatives de gestion, École des Hautes Études Commerciales

BERGERON, Jacques, Ph.D. (Université de Montréal)
professeur titulaire, psychologie, Université de Montréal

BOURBEAU, Robert, Ph.D. (Université de Montréal)
professeur agrégé, démographie, Université de Montréal

BOURJOLLY, Jean-Marie, Ph.D. (University of Waterloo)
professeur agrégé, Decision Sciences and Management Information Systems, Concordia University

CHAMBERLAND, Steven, Ph.D. (École Polytechnique de Montréal)
professeur adjoint, génie génie informatique, École Polytechnique de Montréal

COMTOIS, Claude, Ph.D. (Université de Hong Kong)
professeur titulaire, géographie, Université de Montréal

CORDEAU, Jean-François, Ph.D. (École Polytechnique de Montréal)
professeur titulaire, Institut d'économie appliquée, École des Hautes Études Commerciales

CRAINIC, Teodor Gabriel, Ph.D. (Université de Montréal)
professeur titulaire, management et technologie, Université du Québec à Montréal
professeur associé, informatique et recherche opérationnelle, Université de Montréal

DAVIDSON, Colin H., M.Arch. (Massachusetts Institute of Technology)
professeur titulaire, École d'architecture, Université de Montréal

DIONNE, Georges, Ph.D. (Université de Montréal)
professeur titulaire, finance, École des Hautes Études Commerciales
titulaire, Chaire de gestion des risques, École des Hautes Études Commerciales

DSSOULI, Rachida, Ph.D. (Université de Montréal)
professeure agrégée, department of Electrical and Computer Engineering, Concordia University

FERLAND, Jacques A., Ph.D. (Stanford University)
professeur titulaire, informatique et recherche opérationnelle, Université de Montréal

FLORIAN, Michael, Dr. Eng. Sc. (Columbia University)
professeur titulaire, informatique et recherche opérationnelle, Université de Montréal

FLUET, Claude-Denys, Ph.D. (London School of Economics)
professeur titulaire, sciences économiques, Université du Québec à Montréal

GAGNÉ, Robert, Ph.D. (Université de Montréal)
professeur titulaire, Institut d'économie appliquée, École des Hautes Études Commerciales

GENDREAU, Michel, Ph.D. (Université de Montréal)
professeur titulaire, informatique et recherche opérationnelle, Université de Montréal

GENDRON, Bernard, Ph.D. (Université de Montréal)
professeur adjoint, informatique et recherche opérationnelle, Université de Montréal

GOU, Michel, Ph.D. (École Polytechnique de Montréal)
professeur titulaire, génie mécanique, École Polytechnique de Montréal

HOLLANDER, Abraham, Ph.D. (University of Minnesota)
professeur agrégé, sciences économiques, Université de Montréal

JAUMARD, Brigitte, Ph.D. (École Nationale Supérieure des Télécommunications)
professeure titulaire, informatique et recherche opérationnelle, Université de Montréal

KELLER, Rudolf K., Ph.D. (University of Zürich)
professeur agrégé, informatique et recherche opérationnelle, Université de Montréal

KHENDEK, Ferhat, Ph.D. (Université de Montréal)
professeur agrégé, Electrical & Computer Engineering Department, Concordia University

KROPF, Peter, Ph.D. (Université de Berne)
professeur agrégé, informatique et recherche opérationnelle, Université de Montréal

LABERGE-NADEAU, Claire, M.D. , M.Sc. (London University)
professeure titulaire, médecine sociale et préventive, Université de Montréal

LAPIERRE, Sophie, Ph.D. (Georgia Institute of Technology)
professeure adjointe, mathématiques et génie industriel, École Polytechnique de Montréal

LAPORTE, Gilbert, Ph.D. (London School of Economics)
professeur titulaire, méthodes quantitatives de gestion, École des Hautes Études Commerciales

LAROCQUE, Denis, Ph.D. (Université de Montréal)
professeur adjoint, méthodes quantitatives de gestion, École des Hautes Études Commerciales

MAAG, Urs, Ph.D. (University of Toronto)
professeur titulaire, mathématiques et statistique, Université de Montréal

MARCOTTE, Patrice, Ph.D. (Université de Montréal)
professeur titulaire, informatique et recherche opérationnelle, Université de Montréal

NGUYEN, Sang, Ph.D. (Université de Montréal)
professeur titulaire, informatique et recherche opérationnelle, Université de Montréal

PESANT, Gilles, Ph.D. (Université de Montréal)
professeur adjoint, génie électrique et génie informatique, École Polytechnique de Montréal

POTVIN, Jean-Yves, Ph.D. (Université de Montréal)
professeur titulaire, informatique et recherche opérationnelle, Université de Montréal

ROBERT, Jacques, Ph.D. (University of Western Ontario)
professeur agrégé, technologies de l'information, École des Hautes Études Commerciales

ROUSSEAU, Jean-Marc, Ph.D. (Massachusetts Institute of Technology)
professeur associé, informatique et recherche opérationnelle, Université de Montréal

ROY, Jacques, Ph.D. (École des Hautes Études Commerciales)
professeur titulaire, management et technologie, Université du Québec à Montréal

SLACK, Brian, Ph.D. (McGill University)
professeur titulaire, géographie, Concordia University

SMITH, Benjamin T., Ph.D. (The Johns Hopkins University)
professeur agrégé, mathématiques et génie industriel, École Polytechnique de Montréal

SORIANO, Patrick, Ph.D. (Université de Montréal)
professeur agrégé, méthodes quantitatives de gestion, École des Hautes Études Commerciales

THOUEZ, Jean-Pierre, Ph.D. (Institut de Géographie Alpine, France)
professeur titulaire, géographie, Université de Montréal

VERTER, Vedat, Ph.D. (University of Alberta)
professeur adjoint, Management, McGill University

ZUBIETA, Lourdes, Ph.D. (Université de Montréal)
professeure agrégée, Business & Economics, Bishop's University

Chercheurs invités

BENYAHIA, Ilham, Ph.D. (Université Paris VI)
professeure adjointe, informatique, Université du Québec à Hull

MANDEL, Benedikt, Ph.D. (Université de Karlsruhe)
président-directeur général, Mkmetric GmbH, Karlsruhe, Allemagne

MAHEY, Philippe, Ph.D. (INP Grenoble)
Professeur, ISIMA, Université Blaise-Pascal, Clermont-Ferrand, France

READ, John Arthur, Ph.D. (University of Wisconsin)
directeur général, transport des matières dangereuses, Transports Canada, Ottawa

RODRIGUE, Jean-Paul, Ph.D. (Université de Montréal)
professeur adjoint, économie et géographie, Hofstra University, New York, États-Unis

Stagiaires postdoctoraux

ARAS, Necati	Ph.D. (McGill University)
CARL, Michael	Ph.D. (Universität Stuttgart, Allemagne)
CHANG, Tsung Sheng	Ph.D. (Cornell University, États-Unis)
DACHRAOUI, Kaïs	Ph.D. (Université de Montréal)
DASCI, Abdullah	Ph.D. (McGill University)
HAIL, Nourredine	Ph.D. (Université Joseph Fourier, France)
TIAN, Jianping	Ph.D. (Zhongshan University, Chine)
REBAINE, Djemal	Ph.D. (Tizi-Ouzou, Algérie)

Professionnels de recherche

ALARIE, Yves	Ph.D. Sciences économiques
BISAILLON, Serge	M.Sc. Modélisation et décision
DESJARDINS, Denise	M.Sc. Mathématiques et statistique
FOSTER, George	M.Sc. Informatique
GUERTIN, François	M.Sc. Informatique
HERNU, Geneviève	M.Sc. Informatique
KHELIL, Mohand Zine	M.B.A. Gestion des opérations
KOSSEIM, Leila	Ph.D. Informatique
LABIT, Pascal	M.Sc.A. Génie électrique
MAURICE, Mathieu	M.Sc. Sciences économiques
MESSIER, Stéphane	M.Sc. Démographie
MEYER, Christophe	Ph.D. Mathématiques de l'ingénieur
PAZ, José Hector	M.Sc. Santé communautaire
PLAMONDON, Luc	M.Sc. Informatique
RANNOU, André	M.Sc. Géographie
SADR, Javad	Ph.D. Génie électrique
SAÏDI, Abdelnasser	Ph.D. Informatique des sciences sociales
SCHOEB, Alexandre	M.Sc. Informatique
SORMANY, Jean-Sylvain	B.Ing. Génie informatique
TRAORE, Issouf	M.Sc. Statistique
TROEUNG, Ovarith	M.Sc.A. Génie électrique
VELAN, Shane	Ph.D. Informatique
ZHU, Dao Li	Ph.D. Mathématiques appliquées

Personnel administratif et technique

AMIROUCHEN, Linda	Traductrice
CHARBONNEAU, Daniel	Responsable des laboratoires informatiques
COURNOYER, Lucie	Agente de secrétariat
DELISLE, Murielle	Agente de secrétariat
DENNIS, Françoise	Agente de secrétariat
GENDREAU, Isabelle	Documentaliste
GIRARD, Pierre	Programmeur-analyste
L'HEUREUX, Lucie	Secrétaire de direction
ROCHELEAU, Luc	Programmeur-analyste
ROSS, Huguette	Bibliothécaire
ST-PIERRE, Claudine	Assistante aux affaires administratives

PRODUCTION SCIENTIFIQUE

La réalisation principale des activités de recherche du Centre a toujours été et demeure incontestablement la production permanente de connaissances, de méthodes et de technologies, représentée par un vaste éventail de rapports scientifiques et techniques et, en particulier, par de nombreux articles publiés dans des revues spécialisées à diffusion nationale ou internationale. La participation régulière à de très nombreux congrès, colloques et séminaires, tant au Canada qu'à l'étranger, est aussi un moyen privilégié par les chercheurs pour assurer le rayonnement de leurs travaux et pour se tenir informés de ceux réalisés ailleurs. C'est par le biais de cette production écrite de haut niveau et de cette présence dans le milieu scientifique que les membres du C.R.T. contribuent le plus largement au progrès scientifique, technologique et social et à la diffusion des connaissances et des techniques.

Publications du C.R.T.

CRT-2001-23 Cordeau, J.-F., Gendreau, M., Laporte, G., Potvin, J.-Y., Semet, F., « A Guide to Vehicle Routing Heuristics », juin 2001.

CRT-2001-24 Feillet, D., Dejax, P., Gendreau, M., « Traveling Salesman Problems with Profits : An Overview », juillet 2001.

CRT-2001-25 Feillet, D., Dejax, P., Gendreau, M., « The Selective Traveling Salesman Problem and Extensions : An Overview », juillet 2001.

CRT-2001-26 Crainic, T.G., Gendreau, M., Lebeuf, D., « Intelligent Transportation Systems: An Historical Assessment and the Role of Operations Research », juillet 2001.

CRT-2001-27 Frot, É., « Problème de localisation des véhicules médecins », août 2001. Rapport de stage présenté à M. Gendreau et F. Semet.

CRT-2001-28 Crainic, T.G., Malucelli, F., Nonato, M., Guertin, F., « Meta-Heuristics for a Class of Demand-Responsive Transit Systems », août 2001.

CRT-2001-29 Kalus, F., « Risk Homeostatis Reconsidered – The Limits of Traffic Safety Regulation », août 2001.

CRT-2001-30 Bozkaya, B., Erkut, E., Laporte, G., « A Tabu Search Heuristic and Adaptive Memory Procedure for Political Districting », septembre 2001.

CRT-2001-31 Benterki. A., « Modélisation des effets réseaux dans le transport des matièeres dangereuses », septembre 2001. Mémoire d'étudiant sous la direction de M. Gendeau et la codirection de T.G. Crainic.

CRT-2001-32 Crainic, T.G., « Parallel Computation, Co-Operation, Tabu Search », septembre 2001.

CRT-2001-33 Babin, G., Crainic, T.G., Gendreau, M., Keller, R.K., Kropf, P., Robert, J., « Towards Electronic Marketplaces: A Progress Report », septembre 2001.

CRT-2001-34 Crainic, T.G., Ricciardi, N., Storchi, G., « Advanced Freight Transportation Systems for Congested Urban Areas », septembre 2001.

CRT-2001-35 Slack, B., Comtois, C., McCalla, R., Guy, E., « Glogal Reach: The Evolving Pattern of Container Shipping Networks », septembre 2001.

CRT-2001-36 Olivier, D., « Évolution récente des approches en géographie des transports », septembre 2001.

CRT-2001-37 Gendron, B., Potvin, J.-Y., Soriano, P., « A Tabu Search with Slope Scaling for the Multicommodity Capacitated Location Problem with Balancing Requirements », octobre 2001.

CRT-2001-38 Chouman, M., Crainic, T.G., Gendron, B., « Revue des inégalités valides pertinentes aux problèmes de conception de réseaux », octobre 2001.

CRT-2001-39 Dahchour, M., « Les assureurs français ont-ils intérêt è utiliser les points de permis pour tarifer l'assurance automobile ? », octobre 2001.

CRT-2001-40 Lelouarn, F.-X., Gendreau, M., Potvin, J.-Y., « Geni Ants for the Traveling Salesman Problem », octobre 2001.

CRT-2001-41 McCauley, M.W., Laberge-Nadeau, C., Maag, U., « Jumelage de données : stratégies utilisées par le laboratoire sur la sécurité des transports du C.R.T. de l'Université de Montréal pour la recherche en sécurité routière », octobre 2001.

CRT-2001-42 McCauley, M.W., Laberge-Nadeau, C., Maag, U., « Data Linkage Strategies Used by the Laboratory on Transportation Safety of the Centre for Research on Transportation (C.R.T.) of the Université de Montréal in its Road Safety Research », octobre 2001.

CRT-2001-43 Robertson, M., Comtois, C., Slack, B., « L'impact des investissements étrangers dans le secteur des transports en Chine », octobre 2001.

CRT-2001-44 Potvin, J.-Y., Soriano, P., Vallée, M., « Generating Trading Rules on the Stock Markets with Genetic Programming », novembre 2001.

CRT-2001-45 Ichoua, S., Gendreau, M., Potvin, J.-Y., « Exploiting Knowledge about Future Demands for Real-Time Vehicle Dispatching », novembre 2001.

CRT-2001-46 Ichoua, S., « Problèmes de gestion de flottes de véhicules en temps réel », novembre 2001. Thèse de doctorat sous la direction de M. Gendreau et la codirection de J.-Y. Potvin.

CRT-2001-47 Bruno, G., Laporte, G., « An Interactive Decision Support System for the Design of Rapid Public Transit Networks », novembre 2001.

CRT-2002-01 Ghamlouche, I., Crainic, T.G., Gendreau, M., « Path Relinking, Cycle-Based Neighbourhoods and Capacitated Multicommodity Network Design », janvier 2002.

CRT-2002-02 Abrache, J., Crainic, T.G., Gendreau, M., « Design Issues for Combinatorial Auctions », janvier 2002.

CRT-2002-03 Nucci, A., Sansò, B., Crainic, T.G., Leonardi, E., « On the Design of Fault-Telerant Logical Topologies in Wavelength-Routed Networks Supporting IP Flows », février 2002.

CRT-2002-04 Ghali, O.N., « Un modèle de tarification optimal pour l'assurance automobile dans le cadre d'un marché réglementé : Application à la Tunisie », février 2002.

CRT-2002-05 Crainic, T.G., « A Survey of Optimization Models for Long-Haul Freight Transportation », février 2002. Version révisée de CRT-98-67.

CRT-2002-06 Marcotte, P., Zhu, D., « Lagrangian Duality and Decomposition for the Generalized », février 2002.

CRT-2002-07 Dasci, A., Laporte, G., « A Continuous Model for Multi-Store Competitive Location », mars 2002.

CRT-2002-08 Feremans, C., Labbé, M., Laporte, G., « The Generalized Minimum Spanning Tree Problem: Polyhedral Analysis and Branch-and-Cut Algorithm », avril 2002.

CRT-2002-09 Feremans, C., Labbé, M., Laporte, G., « Generalized Network Design Problems », avril 2002.

CRT-2002-10 Dasci, A., Verter, V., « Evaluation of Plant Focus Strategies: A Continuous Approximation Framework », avril 2002.

CRT-2002-11 Çela, E., Klinz, B., Meyer, C., « Polynomially Solvable Cases of the Constant Rank Unconstrained Quadratic 0-1 Programming Problem », avril 2002.

CRT-2002-12 Blais, M., Laporte, G., « Exact Solution of the Generalized Routing Problem through Graph Transformations », mai 2002.

CRT-2002-13 Blais, M., Lapierre, S.D., Laporte, G., « Solving a Home Care Districting Problem in an Urban Setting », mai 2002.

CRT-2002-14 Albareda-Sambola, M., Diaz, J.A., Fernandez, E., « A Compact Model and Tight Bounds for a Combined Location/Routing Problem », mai 2002.

Livres ou chapitres de livres

Bergeron, J., Perraton, F., Paquette, M., Joly, P., Laviolette, E., Godin, L. (2001), « Application of Driving Simulation Techniques for the Dissuasion of Alcohol-impaired Driving », dans *Driving Simulaton Techniques*, M. Vernet (ed.), INRETS, Lyon.

Brotcorne, L., De Wolf, D., Gendreau, M., Labbé, M. (2002), « A Dynamic User Equilibrium Model for Traffic Assignment in Urban Areas », dans *Transportation and Network Analysis: Current Trends - Miscellanea in honor of Michael Florian*, 49-69, M. Gendreau, P. Marcotte (éd.), Kluwer Academic Publishers, Dordrecht.

Chaumun, M. A., Kabaili, H., Keller, R.K., Lustman, F. (2002), « Design Properties and Evolvability of Object-oriented Systems », dans *Advances in Software Engineering. Comprehension, Evaluation, and Evolution*, 10:197-224, H. Erdogmus, O. Tanir (eds), Springer.

Comtois, C. (2001), « Montréal doit améliorer le transport des marchandises sur son territoire », dans *Québec 2002. Annuaire politique, social, économique et culturel*, 264-267, R. Côté (ed.), Fides, Montréal.

Comtois, C., Slack, B. (2001), « Les systèmes portuaires et les villes: comparaisons entre diverses régions du monde », dans *L'intégration des marchandises dans le système des déplacements urbains*, 319-322, D. Patier-Marque (ed.), Laboratoire d'Économie des Transports, Lyon.

Cordeau, J.-F., Desaulniers, G., Desrosiers, J., Solomon, M.M., Soumis, F. (2002), « VRP with Time Windows », dans *The Vehicle Routing Problem*, 157-193, P. Toth, D. Vigo (eds.), SIAM Monographs on Discrete Mathematics and Applications.

Dionne, G. (2002), « Comment on Chapter 7 : Effects of Prior Approval Rate Regulation of Auto Insurance », dans *Deregulating Property-Liability Insurance – Restoring Competition and Increasing Market Efficiency*, 315-320, J. D. Cummins (ed.), AEI-Brookings Joint Center for Regulatory Studies, Washington, D.C.

Dionne, G. (2002), « Insurance Regulation in Other Industrial Countries », dans *Deregulating Property-Liability Insurance – Restoring Competition and Increasing Market Efficiency*, 361-396, J. D. Cummins (ed.), AEI-Brookings Joint Center for Regulatory Studies, Washington, D.C.

Gendreau, M. (2001), « Recent Advances in Tabu Search », dans *Essays and Surveys in Metaheuristics*, 369-377, C.C. Ribeiro, P. Hansen (éd.), Kluwer Academic Publishers, Boston.

Gendreau, M., Marcotte, P. (2002), *Transportation and Network Analysis: Current Trends - Miscellanea in Honor of Michael Florian*, 260 p., Kluwer Academic Publishers, Dordrecht.

Gendreau M., Laporte G., Potvin J.-Y. (2001), « Metaheuristics for the Capacitated Vehicle Routing Problem », dans *The Vehicle Routing Problem*, 129-154, P. Toth, D. Vigo (eds), SIAM Series on Discrete Mathematics and Applications.

Ghiani, G., Hertz, A., Laporte, G. (2002), « Recent Algorithmic Advances for Arc Routing Problems », dans *Putting Theory into Practice*, 1-20, E. Kozan, A. Ohuchi (eds), Kluwer, Boston.

Keller, R.K., Schauer, R., Robitaille, S., Laguë, B. (2002), « The SPOOL Approach to the Recovery of Design Patterns », dans *Advances in Software Engineering. Comprehension, Evaluation, and Evolution*, 6:113-135, H. Erdogmus, O. Tanir (eds), Springer.

Laporte, G., Louveaux, F.V. (2001), « Stochastic Vehicle Routing Problems », dans *Encyclopedia of Optimization*, 377-379, A. Floudas, P.M. Pardalos (eds), Kluwer, Boston.

Laporte, G., Semet, F. (2002), « Classical Heuristics for the Capacitated VRP », The Vehicle Routing Problem , dans *SIAM Monography on Discrete Mathematics and Applications*, 109-128, P. Toth, D. Vigo (eds), P[illegible]delphie.

Potvin J.-Y. (2001), « Vehicle Routing », dans *The Encyclopedia of Optimization 5 (R-Z)*, 518-521, P.M. Pardalos, C.A. Floudas (eds), Kluwer.

Robert, J., Stahl II, D.O. (2001), « Informative Price Advertising in a Sequential Search Model », dans *The Economics of Advertising; The International Library of Critical Writings in Economics : Series*, xxvi, 669 p., ill. ; K. Bagwell (ed.),.Edward Elgar Publishing Limited. (réimpression)

Robitaille, Y., Bourbeau, R., Goulet, C., Pless, B. (2002), « Blessures, exposition au risque et mesures de protection », dans *Enquête Sociale et de Santé auprès des Enfants et Adolescents Québécois 1999*, 18:411-430, Les publications du Québec, Institut de la statistique du Québec.

Rodrigue, J-P, Slack, B, Comtois, C. (2001), « A Green Logistics », dans *Handbook of Logistics and Supply Chain Management*, 339-350, A. Brewer *et al.* (eds), Elsevier, New York.

Schauer, R., Keller, R.K., Laguë, B., Knapen, G., Robitaille, S., Saint-Denis, G. (2002), « The SPOOL Design Repository: Architecture, Schema, and Mechanisms », dans *Advances in Software Engineering. Comprehension, Evaluation, and Evolution*, 13:269-294, H. Erdogmus, O. Tanir (eds),. Springer.

Slack, B. (2001) « A Intermodal Transportation », dans *Handbook of Logistics and Supply Chain Management*, 141-154, A. Brewer *et al.* (eds), Elsevier, New York.

Thouez, J.P., Rannou, A., Bélanger-Bonneau, H., Bergeron, J. Bourbeau, R., Nadeau, J. (2002), « Modelling Fatal Pedestrian Accidents in Montreal's Metropolitan Area 1995-1997 », *Urban Transport and the Environment in the 21 st Century.*, L.J Suchara, C.A. Brebia, F. Benitez (eds), 745-762, WIT Press, Boston, États-Unis.

Verter, V., Dasci, A., Bulgak, A. (2001), « The Production-Distribution System Design Problem », dans *Encyclopedia of Optimization IV*, 383-392, C. Floudas, P. Pardalos (eds), Kluwer Academic Publishers.

Articles de revues avec comité de lecture

Astarita, V., Er-Rafia, K., Florian, M., Mahut, M., Velan, S. (2001), « Comparison of Three Methods for Dynamic Network Loading », *Transportation Research Record 1771*, 179-190.

Benameur, H., Chaib-draa, B., Kropf, P.G. (2002), « Multi-item Auctions for Automatic Negotiations », *Journal of Information and Software Technologies 44/5*, 291-301.

Benyoucef, M., Alj, H., Vézeau, M., Keller, R.K. (2001), « Combined Negotiations in e-commerce: Concepts and Architecture », *Electronic Commerce Research Journal* 1(3), 277-299, juillet. Numéro spécial sur 'Theory and Application of Electronic Market Design', Baltzer Science Publishers.

Bergeron, J. (2001), « Caractéristiques psychologiques des conducteurs agressifs », *Psychologie Québec* 18(3), 33-36.

Bernard, A., Bussière, Y., Thouez, J.-P. (2001), « Analyse comparative des accidents de la route survenus durant l'hiver et l'été au Québec 1989-1996 », *Revue Recherche, Transports et Sécurité* 73, 2-13, INRETS, Paris.

Bourjolly, J.-M., Laporte, G., Pesant, G. (2002), « An Exact Algorithm for the Maximum k-Club Problem in an Undirected Graph », *European Journal of Operational Research* 138, 21-28.

Bourjolly, J.-M., Dejoie, L., Ding, K., Dioume, O., Lominy, M. (2002), « Canadian Telecom Makes the Right Call », *OR/MS Today*, 40-44, avril.

Bouzaiene-Ayari, B., Gendreau, M., Nguyen, S. (2001), « On the Modelling of Bus Stops in Transit Networks, A Survey of Literature and New Formulations », *Transportation Science* 35, 304-321.

Brochu, S., Bergeron, J., Landry, M., Germain, M., Schneeberger, P. (2002), « The Impact of Treatment on Criminalized Substance Addicts », *Journal of Addictive Diseases* 31(3), 23-41.

Brotcorne, L., Laporte, G., Semet, F. (2002), « Fast Heuristics for Large Scale Covering-Location Problems », *Computers & Operations Research* 29, 651-665.

Bruno, G., Laporte, G. (2002), « A Simple Enhancement of the Esau-Williams Heuristic for the Capacitated Minimum Spanning Tree Problem », *Journal of the Operational Research Society* 53, 583-586.

Bruno, G., Laporte, G. (2002), « An Interactive Decision Support System for the Design of Rapid Public Transit Networks », *INFOR* 40(2).

Bruno, G., Gendreau, M., Laporte, G. (2002), « A Heuristic for the Location of a Rapid Transit Line », *Computers & Operations Research* 29, 1-12.

Chamberland, S. (2002), « On the Planning of the S-PVC Overlay in ATM Networks », *IEEE Communications Letters* 6(3), 114-116.

Chamberland, S., Sansó, B. (2001), « On the Design of Multitechnology Networks », *INFORMS Journal of Computing* 13(3), 245-256.

Chamberland, S., Sansó, B. (2002), « Tabu-Search and Post-Optimization Algorithms for the Topological Update of Telecommunication Networks », *IEEE Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering* 27(2), 67-74.

Cordeau, J.-F., Laporte, G. (2001), « A Tabu Search Algorithm for the Site Dependent Vehicle Routing Problem with Time Windows », *INFOR* 39, 292-298.

Cordeau, J.-F., Laporte, G., Mercier, A. (2001), « A Unified Tabu Search Heuristic for Vehicle Routing Problems with Time Windows », *Journal of the Operational Research Society* 52, 928-936.

Cordeau, J.-F., Soumis, F., Desrosiers, J. (2001), « Simultaneous Assignment of Locomotives and Cars to Passenger Trains », *Operations Research* 49, 531-548.

Cordeau, J.-F., Stojković, G., Soumis, F., Desrosiers, J. (2002), « Benders Decomposition for Simultaneous Aircraft Routing and Crew Scheduling », *Transportation Science* 35, 375-388.

Cordeau, J.-F., Desaulniers, G., Desrosiers, J., Lingaya, N., Soumis, F. (2001), « Simultaneous Locomotive and Car Assignment at VIA Rail Canada », *Transportation Research B* 35, 767-787.

Cordeau, J.-F., Gendreau, M. Laporte, G., Potvin, J.-Y., Semet, F. (2002), « A Guide to Vehicle Routing Heuristics », *Journal of the Operational Research Society* 53, 512-522.

Crainic T.G., Frangioni A., Gendron B. (2001), « Bundle-Based Relaxation Methods for Multicommodity Capacitated Fixed Charge Network Design Problems », *Discrete Applied Mathematics* 112, 73-99.

Crainic T.G., Dufour G., Florian M., Larin D., Leve Z. (2001), « Demand Matrix Adjustment for Multimodal Freight Networks », *Transportation Research Record* 1771, 140-147.

Crémieux, P.-Y., Gadbois, D., Jaumard, B., Ouellette, P., Vovor, T. (2001), « Évaluation de l'efficience budgétaire des CLSC au Québec à partie de la méthode DEA », *L'actualité économique* 77(3), 409-424.

Dachraoui, K., Dionne, G. (2001), « Stochastic Dominance and Optimal Portfolio », *Economics Letters* 71(3), 347-354, juin.

Dasci, A., Verter, V. (2001), « A Continuous Model for Production-Distribution System Design », *European Journal of Operational Research* 129(2), 287-298.

Dasci, A., Verter, V. (2001), « The Plant Location and Technology Acquisition Problem », *IIE Transactions* 33, 963-973.

Dionne, G. (2001), « Les nouveaux enjeux de la théorie du risque », *Risques* 47, 147-151.

Dionne, G. (2001), « L'ABC de la gestion des risques », *Assurances* 69(2), 259-278, juillet.

Dionne, G., Gagné, R. (2002), « Replacement Cost Endorsement and Opportunistic Fraud in Automobile Insurance », *Journal of Risk and Uncertainty*, 213-230.

Dionne, G., Ingabire, M.-G. (2001), « Diffidence Theorem, State-Dependent Preferences, and DARA », *Geneva Papers on Risk and Insurance Theory* 26(2), 139-154.

Émard, J.F., Drouin, G., Thouez, J.-P., Ghadirian, P. (2001), « Vasectomy and Prostate Cancer : a Cohort Study of the Male Population in Quebec, Canada », *Health and Place* (0), 1-9.

Émard, J.F., Lévy, E., Thouez, J.-P., Laroche, P., Fathie, K., Ghadirian, P. (2001), « Geographic Variations of Childhood Cancers, Notably Brain Tumor in Quebec, Canada », *Journal of Neurological and Orthopaedic Medicine Surgery* 21, 5-13.

Feillet, D., Dejax, P., Gendreau, M. (2002), « Planification tactique de transport de marchandises interusine », *Journal européen des systèmes automatisés* 36, 149-168.

Feremans, C., Labbé, M., Laporte, G. (2001), « On Generalized Minimum Spanning Trees », *European Journal of Operational Research* 134, 457-458.

Feremans, C., Labbé, M., Laporte, G. (2002), « A Comparative Analysis of Several Formulations for the Generalized Minimum Spanning Tree Problem », *Networks* 39, 29-34.

Ferland, J.A., Marziliano, P. (2001), « Efficient and Local Efficient Solution for Assignment Type Problems », *RAIRO* 35, 301-314.

Ferland, J.A., Berrada, I. Nabli, I., Ahiod, B., Michelon, P. (2001), « Generalized Assignment Type Goal Programming Problem; Application to Nurse Scheduling », *Journal of Heuristics* 7, 391-413.

Florian, M., Hearn, D.W. (2001), « Traffic Assignment: Equilibrium Models », *Journal of Systems and Control Engineering* 215(14), 305-315.Numéro special sur 'Road Traffic Modeling and Control'.

Gagné, R., Ouellette, P. (2002), « The Effect of Technological Change and Technical Inefficiencies on the Performance of Functional Forms », *Journal of Productivity Analysis* 17(3), 233-247.

Gendreau, M. (2002), « Constraint Programming and Operations Research: Comments from an Operations Researcher », *Journal of Heuristics* 8, 19-24.

Gendreau, M., Laporte, G. Semet, F. (2001), « A Dynamic Model and Parallel Tabu Search Heuristic for Real-Time Ambulance Relocation », *Parallel Computing* 27, 1641-1653.

Gendreau, M., Pesant, G., Rousseau, L.-M. (2002), « Using Constraint-Based Operators to Solve the Vehicle Routing Problem with Time Windows », *Journal of Heuristics* 8, 43-58.

Gendron B. (2002), « A Note on 'A Dual-Ascent Approach to the Fixed-Charge Capacitated Network Design Problem », *European Journal of Operational Research* 138, 671-675.

Gendron, B., Potvin, J.-Y., Soriano, P. (2002), « Diversification Strategies in Local Search for a Nonbifurcated Network Loading Problem », *European Journal of Operational Research* 142, 231-241.

Gopalakrishnan, M., Ding,K., Bourjolly, J.-M., Mohan, S. (2001), « A Tabu-Search Heuristic for the Capacitated Lot-Sizing Problem with Setup Carryover », *Management Science* 47, 851-863.

Jaumard, B., Meyer, C. (2001), « On the Convergence of Cone Splitting Algorithms with ω-Subdivisions », *Journal of Optimization Theory and Applications* 110, 119-144.

Jaumard, B., Marcotte, O., Meyer, C., Vovor, T. (2001), « Comparison of Column Generation Models for Channel Assignment in Cellular Networks », *Discrete Applied Mathematics* 112(1-3), 217-240, erratum 7, *Discrete Applied Mathematics* 118 (2002), 299-322.

Kabaili, H., Keller, R.K., Lustman, F. (2001), « Class Cohesion as Predictor of Changeability: An Empirical Study », *L'Objet* 7(4), 515-534, Hermes Science Publications, Paris, France.

Khriss, I., Elkoutbi, M., Keller, R.K. (2001), « Automatic Synthesis of Behavioral Specifications from Scenarios », *Journal of Integrated Design & Process Science* 5(3), 53-77, IOS Press, septembre.

Laporte, G., Mesa, J.A., Ortega, (2002), « Locating Stations on Rapid Transit Lines », *Computers & Operations Research* 29, 741-759.

Laporte, G., Louveaux, F.V., Van Hamme, L. (2002), « An Integer L-Shaped Algorithm for the Capacitated Vehicle Routing Problem with Stochastic Demands », *Operations Research* 50, 415-423.

Le Mellédo, J.-M., Bradwejn, J., Koszycki, D., Bellavance, F., Bichet, D.G. (2001), « Arginine-Vasopressin and Oxytocin Response to Cholecystokinin-tetrapeptide », *Peptides* 22, 1349-1357.

Le Mellédo, J.-M., Arthur, H., Dalton J., Woo, C., Lipton, N., Bellavance, F., Koszycki, D., Boulenger, J.-P., Bradwejn, J. (2001), « The Influence of Type A behaviour Pattern on the Response to Panicogenic Agent CCK-4 », *Journal of Psychosomatic Research* 51, 513-520.

Libman, M.D., Ibrahim, S.A., Omer, M.I.A., Adlan, I.A., Bellavance, F., Hoskins, E., Bertley, F., Ward, B.J. (2002), « No Evidence for Short or Long Term Morbidity after High Titer Measles Vaccination in the Sudan », *The Pediatric Infectious Disease Journal* 21, 112-119.

McCalla, R.J., Slack, B., Comtois, C. (2001), « Intermodal Freight Terminals: Locality and Industrial Linkages », *Canadian Geographer* 45(3), 404-413, Calgary.

McCusker, J., Ardam, O., Bellavance, F., Belzile, E., Cardin, S., Verdon, J. (2001), « Use of Community Services by Seniors before and after an Emergency Visit », *Canadian Journal on Aging* 20, 193-209.

McManus, K., Tait, G.R., Bellavance, F., Le Mellédo, J.-M. (2001), « Effect of Ethinyl Estradiol on the Panic Response to the Panicogenic Agent Pentagastrin », *Journal of Affective Disorders* 66, 273-279.

Pasin, F., Jobin, M.-H., Cordeau, J.-F. (2002), « An Application of Simulation to Analyse Resource Sharing among Health-care Organisations », *International Journal of Operations and Production Management* 22, 381-393.

Perreault, S., Choinière, M., du Souich, P.B., Bellavance, F., Beauregard, G (2001), « Pharmacokinetics of Morphine and its Glucuronidated Metabolites in Burn Injuries », *The Annals of Pharmacotherapy* 35, 1588-1592.

Pesant, G., Soriano, (2002), « An Optimal Strategy for the Constrained Cycle Cover Problem », *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence* 34, 313-325.

Renaud, J., Boctor, F.F., Laporte, G. (2002), « Perturbation Heuristics for the Pickup and Delivery Traveling Salesman Problem », *Computers & Operations Research* 29, 1129-1141.

Rimmer, P.J., Comtois, C. (2002), « China's Transport and Communication Firms: Transforming National Champions into Global Players », *Pacific Viewpoint* 43(1), 93-114, Wellington.

Robert, J., Lu, H. (2001), « Optimal Trading Mechanisms with Ex Ante Unidentified Traders », *Journal of Economic Theory* 97, 50-80.

Rousseau, L.-M., Gendreau, M., Pesant, G. (2002), « Using Constraint Based Operators to Solve the Vehicle Routing Problem with Time Windows », *Journal of Heuristics* 43-58.

Roy, J. (2001), « L'essor du jet privé », *Revue Commerce*, 38-40, novembre.

Roy, J. (2002), « La logistique au Québec : des chiffres qui parlent », *Gestion logistique*, 28-29, mai.

Schönberger, S., Keller, R.K., Khriss, I. (2001), « Algorithmic Support for Model Transformation in Object-oriented Software Development », *Concurrency and Computation: Practice and Experience* 13(5), 351-383, avril, 'Object Systems Section', John Wiley and Sons.

Slack, B., Comtois, C., McCalla, R. (2001), « Strategic Alliances in the Container Shipping Industry: a Global Perspective », *Maritime Policy and Management* 29(1), 65-76. London.

Smith, K.A., Potvin, J.-Y., Kwok, T. (2002), « Neural Network Models for Combinatorial Optimization: Deterministic, Stochastic and Chaotic Approaches », *Control and Cybernetics 31(2).*

Taillard, E.D., Gambardella, L.M., Gendreau, M., Potvin, J.-Y. (2001), « Adaptive Memory Programming: A Unified View of Metaheuristics », *European Journal of Operational Research 135(1)*, 1-16.

Tait, G.R., McManus, K., Bellavance, F., Lara, N., Chrapko, W., Le Mellédo, J.-M. (2002), « Neuroactive Steroid Changes in Response to Challenge with the Panicogenic Agent Pentagastrin », *Psychoneuroendocrinology* 27, 417-429.

Thouez, J.-P. (2002), « Introduction », *Social Science and Medicine* 55, 1-5.

Thouez, J.-P. (2002), « Les indicateurs de besoins relatifs pour l'allocation régionale des ressources de santé au Canada, dans le prolongement de la formule RAWP », *Cahiers de sociologie et de démographie médicales* 42(3), 75-96.

Van Gurp, G., Meterissian, G., Haiek, L., McCusker, J., Bellavance, F. (2002), « St. John's Wort versus Sertraline in the Treatment of Major Depression in Primary Care », *Canadian Family Physician* 48, 905-912.

Verter, V. (2002), « An Integrated Model for Facility Location and Technology Acquisition », *Computers & Operations Research* 29(6), 583-592.

Verter, V., Kara, B. (2001), « A GIS-based Framework for Hazardous Materials Transport Risk Assessment », *Risk Analysis* 21(6), 1109-1120.

Verter, V., Dasci, A. (2002), « The Plant Location and Flexible Technology Acquisition Problem », *European Journal of Operational Research* 136(2), 366-382.

Vitaro, F., Larocque, D., Janosz, M., Tremblay, R. E. (2001), « Negative Social Experiences and Dropping Out of School », *Educational Psychology* 21, 401-415.

Wang, J., Slack, B. (2002), « A Port Governance in China: a Case Study of Shanghai International Shipping Centre », *Occasional paper* 9, 19 pp., The Centre for China Urban and Regional Studies, Hong Kong Baptist University.

Comptes rendus de conférences

Abrache, J., Crainic, T.G., Gendreau M. (2001), « Design Issues for Multi-object Combinatorial Auctions », *Proceedings of The Fourth International Conference on Electronic Commerce Research (ICECR-4)* 2, 412-423, Cox School of Business, Southern Methodist University, Dallas, États-Unis.

Astarita, V., Florian, M., (2001), « The Use of Mobile Phones in Traffic Management and Control », *Proceedings of 2001 IEES Intelligent Transportation Systems*, 10-15, Oakland, États-Unis.

Astarita, V, Florian, M., Musolino, G. (2001), « A Microscopic Traffic Simulation Model for the Evaluation of Toll Station Systems », *Proceedings of 2001 IEES Intelligent Transportation Systems*, 692-697, Oakland, États-Unis.

Babin, G., Crainic, T.G., Gendreau, M., Keller, R.K., Kropf P., Robert, J. (2001), « Towards Electronic Markeplaces: A Progress Report », *Proceedings of The 4th International Conference on Electronic Commerce Research (ICECR-4)* 2, 637-648, Cox School of Business, Southern Methodist University, Dallas, États-Unis.

Benameur, H., Chaib-draa, B., Kropf, P.G., « Multiagent Auctions for Multiple Items », *Autonomous Agents* 2001- AOIS, 33-40, Montréal.

Benyoucef, M., Alj, H., Keller, R.K. (2001), « An Infrastructure for Rule-driven Negotiating Software Agents », *Proceedings of the Twelfth International Workshop on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2001)*, 737-741, Munich, Allemagne.

Benyoucef, M., Bassil, S., Keller, R.K. (2001), « Workflow Modeling of Combined Negotiations in e-commerce », *Proceedings of the Fourth International Conference on Electronic Commerce Research (ICECR-4)*, 348-359, Dallas, États-Unis.

Bergeron, J. (2002), « Study of Conflicts between Pedestrians and Car Drivers », *The Human Behavior and its Interaction with the Social Environment, Proceedings of the IX PRI World Congress*, 121-130, Madrid, Espagne.

Chaib-draa, B., Blodgett, D., Kropf, P.G. (2001), « A Study of the Coordination of Agents Performing AAW Hardkill and Softkill for the HALIFAX Class Frigate », *AAAI Fall Symposium on Intent Inference for Collaborative Tasks*, North Falmouth, États-Unis.

Chaib-draa, B., Kropf, P.G., Paquet, S. (2001), « A Teamwork Test-bed for a Decision Support System », *EUROSIM 2001*, Delft, Hollande, 6 pages sur CD-rom.

Chamberland, S. (2002), « Expansion of Reliable IP Networks with Performance Guarantees », *IASTED Computer Communication Networks*, 372-377, Cambridge, États-Unis.

Chamberland, S. (2002), « A Heuristic for the Link Dimensioning and Routing Metric Assignment Problem in WDM Networks », *Proceedings of the IASTED Wireless and Optical Communications 2002*, 323-326, Banff, Canada.

Chamberland, S. (2002), « On the IP Network Design Problem with QoS Constraints », *IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering 2002*, 1571-1576, Winnipeg, Canada.

Chamberland, S., Pierre, S. (2002), « On the Expansion Problem of Cellular Wireless Networks », *IFIP-IEEE 4th International Workshop on Mobile and Wireless Communications Networks*, 25-29, Stockholm, Suède.

Chamberland, S., Oulai, D.K., Pierre, S. (2002), « Routing and Wavelength Assignment for Permanent and Protected Wavelength Paths in WDM Networks », *IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering 2002*, 301-306, Winnipeg, Canada.

Chamberland, S., St-Hilaire, M., Pierre, S. (2002), « On The POP Optimization Problem in IP Networks », *IASTED Computer Communication Networks*, 378-384, Cambridge, États-Unis.

Crainic, T.G., Gendreau, M. (2002), « Freight Exchanges and Carrier Operations: Issues, Models, and Tools », *Proceedings of the 13th Mini-Euro Conference 'Handling Uncertainty in the Analysis of Traffic and Transportation Systems" and the 9th Meeting of the EURO Working Group on Transportation*, 378-380; aussi sur CD-ROM.

Crainic, T.G., Malucelli, F., Nonato, M. (2002), « Optimization Models and Algorithms for an Integrated Demand-Responsive Feeder Bus System », *Proceedings of the 13th Mini-Euro Conference 'Handling Uncertainty in the Analysis of Traffic and Transportation System' and the 9th Meeting of the EURO Working Group on Transportation*, 351-355; aussi sur CD-ROM.

Dionne, G. (2001), « La mesure statistique des problèmes d'information dans les marchés d'assurance », *Présentations à la Société royale du Canada* 54, 125-138.

Elghazouani, K., Nourelfath, M., En-Nouaary, A., Dssouli R. (2002), « Diagnostic de Fautes de Transert Simples dans les Systèmes Temps Réel Modélisés par des Automates à Entrées Sorties Temporisées », *Colloque Francophone de l'Ingénierie des Protocoles (CFIP)*, Montréal.

Er-Rafia, K., Florian, M., Mahut, M., Velan, S. (2001), « Three Approaches to the Dynamic Network Loading Problem », *Proceedings of 2001 IEES Intelligent Transportation Systems*, 127-131, Oakland, États-Unis.

Florian, M., Mahut, M., Tremblay, N. (2001), « A Hybrid Optimization-Mesoscopic Simulation Dynamic Traffic Assignment Model », *Proceedings of 2001 IEES Intelligent Transportation Systems*, 118-121, Oakland, États-Unis.

Gendreau, M., Robert, J., Kropf, P.G., Keller, R., Crainic, T.G. (2001), « Towards Electronic Marketplaces: A Progress Report », *ICECR-4*, 637-648, Dallas, États-Unis.

Gerbé, O., Mineau, G. W., Keller, R.K. (2001), « Conceptual Graphs and Metamodeling », *Proceedings of the Ninth International Conference on Conceptual Structures*, 245-259, Stanford, États-Unis.

Ichoua, S., Gendreau, M., Potvin, J.-Y. (2001), « Exploiting Knowledge About Future Demands for Real-Time Vehicle Dispatching », *Proceedings of the Triennial Symposium on Transportation Analysis (TRISTAN IV)*, 691-694, São Miguel, Açores, Portugal.

Kabaili, H., Keller, R.K., Lustman, F. (2001), « A Change Impact Model Encompassing Ripple Effect and Regression Testing », *Proceedings of the Fifth International Workshop on Quantitative Approaches in Object-Oriented Software Engineering*, 25-33, Budapest, Hongrie.

Keller, R.K., Bédard, J.-F., Saint-Denis, G. (2001), « Design and Implementation of a UML-based Design Repository », *Proceedings of the Thirteenth Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE'01)*, 448-464, Interlaken, Suisse.

Kouadio N'Zué, A., Laberge-Nadeau, C., Maag, U., Messier, S. (2001), « Évaluation du système de gestion autoroutière de Montréal: Impact sur les accidents et les délais d'intervention », *Comptes rendus de la XIIe Conférence canadienne multidisciplinaire sur la sécurité routière*, 9 pages, London, Ontario.

Kuncyte, R., Laberge-Nadeau, C., Bernard, H., Crainic, T.G., Read, J.A., Messier, S., N'Kuba, A. (2001), « Étude descriptive et analytique de la formation des camionneurs pour le transport des marchandises dangereuses », *Comptes rendus de la XIIe Conférence canadienne multidisciplinaire sur la sécurité routière*, 15 pages, London, Ontario.

Lord, D., Hamidou, M.A., Laberge-Nadeau, C., Dionne, G., N'Zué, A. (2001), « Élaboration d'un plan d'actions en matière de sécurité routière en milieu interurbain au Burkina Faso », *Actes de la XIIe Conférence canadienne multidisciplinaire en sécurité routière*; London, Ontario.

Maag, U., Laberge-Nadeau, C., Desjardins, D., Morin, I., Messier, S. (2001), « Three Year Injury Crash Records and Test Performance of New Quebec Drivers »,. *Comptes rendus de la XIIe Conférence canadienne multidisciplinaire sur la sécurité routière*, 11 pages, London, Ontario.

Maag, U., Laberge-Nadeau, C., Desjardins, D., Messier, S., Morin, I. (2001), « Three Year Injury Crash Records of New Licensees with Suspensions or Invalidity Period Lasting 90 Days or More »,. *Compte-rendus de la 45rd Annual Conference de l'Association for the Advancement of Automotive Medicine*, 387-401, San Antonio, Texas, États-Unis.

Malucelli, F., Nonato, M., Crainic, T.G., Guertin, F. (2001), « Adaptive Memory Programming for a Class of Demand-Responsive Transit Systems, Computer-Aided Scheduling of Public Transport », *Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems* 505.

Meyer, C., Jaumard, B. (2002), « A New Finite Cone Covering Algorithms for Concave Minimization », *Series on Applied Mathematics* 14, 'Combinatorial and Global Optimization', 237-249, P.M. Pardalos, A. Migdalas, R.E. Burkard (eds.), World Scientific.

Nucci, A., Sansó, B., Crainic, T.G., Leonardi, E., Ajmone Marsa, M. (2001), « Design of Fault-Tolerant Logical Topologies in Wavelength-Routed Optical IP Networks », *Globecom*.

Pesant, G. (2001), « A Filtering Algorithm for the Stretch Constraint", Principles and Practice of Constraint Programming », *Proceedings of the Seventh International Conference (CP'01)*, Springer-Verlag *Lecture Notes in Computer Science* 2239, 183-195, Paphos, Chypre.

Pesant, G., Laporte, G. (2002), « Un algorithme robuste pour la confection d'horaires cycliques », *Journées Francophones de Programmation Logique et Programmation par Contraintes (JFPLC'02)*, 14 p., Nice, France.

Plamondon, L., Kosseim, L. (2002), « QUANTUM : A Function-Based Question Answering System », *Proceedings of the 15th Conference of the Canadian Society for Computational Studies of Intelligence (AI 2002)*, 281-292, Calgary, Canada.

Plamondon, L., Kosseim, L., Lapalme, G. (2002), « The QUANTUM Question Answering System", *Proceedings of the Tenth Text Retrieval Conference (TREC-X)*, 579-585, Gaithersburg, Maryland, États-Unis.

Potvin, J.-Y., De Ladurantaye, D. (2001), « A Hybrid Genetic Algorithm for the Generalized Traveling Salesman Problem », *Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO)*, L. Spector *et al.* (eds), 1167-1172, Morgan Kaufmann, San Francisco, États-Unis.

Rousseau, L.-M., Pesant, G., Gendreau, (2001), « Building Negative Reduced Cost Paths Using Constraint Programming »', *Principles and Practice of Constraint Programming: Proceedings of the Seventh International Conference (CP'01)*, Springer-Verlag *Lecture Notes in Computer Science* 2239, 778. Paphos, Chypre.

Rousseau, L.-M., Gendreau, M., Pesant, G. (2002), « Solving Small VRPTWs with Constraint Programming Based Column Generation », *International Symposium on Combinatorial Optimization*, Paris, France.

Rubio-Ardanaz, J.M., Wu, J.H., Florian, M. (2001), « A Numerical Analytical Model for the Continuous Dynamic Network Equilibrium Problem with Limited Capacity and Spill Back », *Proceedings of 2001 IEES Intelligent Transportation Systems*, 263-267, Oakland, États-Unis.

Salah, A., Dssouli, R., Lapalme, G., (2002), « Intégration de scénarios temps réel en automates temporisés », *Colloque Francophone de l'Ingénierie des Protocoles (CFIP)*, Montréal.

Salah, A., Dssouli, R., Lapalme, G. (2001), « Compiling Real-Time Scenarios into a Timed Automaton », *FORTE2001, 21st IFIP WG 6.1 International Conference on Formal Techniques for Networked and Distributed Systems*, Cheju Island, Corée.

Saliba, R., Babin, G., Kropf, P.G. (2002), « Secadvise:A Security Mechanisme Advisor », Distributed Communities on the Web (DCW 2002), Sydney, Australie, LNCS 2468, Springer, Berlin.

Schauer, R., Keller, R.K. (2001), « The Method Replacement Indicator: A Metric for Analyzing Behavioral Substitution », *Proceedings of the International Conference on Software Maintenance (ICSM'2001)*, 754-763, Firenze, Italie.

Yuen, S., Kropf, P.G., Unger, H., Babin, G. (2001), « Simulation of Communities of Nodes in a Wide Area Distributed System », *EUROSIM 2001*, Delft, Hollande, 6 pages sur CD-rom.

Vaucher, J., Babin, G., Kropf, P., Jouve, Th. (2002), « Experimenting with Gnutella Communities », Distributed Communities on the Web (DCW 2002), Sydney, Australie, LNCS 2468, Springer, Berlin.

Verter, V., Kara, B. (2002), « Alternative Approaches for Hazardous Materials Transport Network Design », *Proceedings of International Solid Waste Association Congress* 1, 251-256.

Autres publications

Archambault, M., Roy, J. (2002), « La situation du transport aérien : crise conjoncturelle ou métamorphose? ». Document de réflexion du Colloque de la Chaire de Tourisme de l'UQAM intitulé *Un enjeu majeur pour le tourisme : se doter d'un réseau de transport aérien à l'image des nouvelles réalités*, Montréal, 26 mars.

Bélanger-Bonneau, H., Rannou, A., Bergeron, J., Thouez, J.-P., Bourbeau, R. (2001), « Analyse des comportements des piétons aux intersections dans la région de Montréal ». Rapport de recherche produit pour FCAR-MTQ-SAAQ, 150 p.

Bergeron, J. (2001), « Les récidivistes en matière de conduite avec les capacités affaiblies et l'utilisation d'un antidémarreur éthylométrique ». Présentation en Commission parlementaire, Assemblée nationale du Québec, août 2001.

Bergeron, J., Brochu, S., Landry, M., Joly, P. (2001), « Motivations de la clientèle et efficacité d'un programme de traitement en alcoolisme et toxicomanie ». Rapport final d'une subvention du Conseil québécois de la recherche sociale.

Comtois, C. (2001). Compte-rendu de T. Sanjuan (ed.), 2000, *La Chine. Territoire et société*, Paris : Hachette, 189 p., dans *Perspectives chinoises* 67, 89.

Comtois, C. (2002). Compte-rendu de S. Croft, T. Terriff (eds), 2000, *Critical Reflections on security and change*, London, Portland, Frank Cass, 255 p., dans *Études Internationales* 33(2), 379-381.

Desjardins, D., Dionne, G. (2001), « Conducteurs professionnels et les transporteurs », *Revue de l'ATEQ*, 21-23.

Dionne, G., Lanoie, P. (2002), « How to Make a Public Choice About the Value of a Statistical Life: The Case of Road Safety ». Cahier de recherche 02-02, Chaire de gestion des risques, École des HEC, Montréal.

Dionne, G., Michaud, P.C. (2002), « Statistical Analysis of Value-of Life Estimates Using Hedonic Wage Method ». Cahier de recherche 02-01, Chaire de gestion des risques, École des HEC, Montréal.

Filiatrault, P., Roy, J. (2002), « Étude sur l'utilisation potentielle d'un train de banlieue entre Verchères, Varennes, Boucherville et Montréal ». Rapport de recherche commanditée par l'Agence métropolitaine de transport, Centre de recherche en gestion, Université du Québec à Montréal, janvier.

Gagné, R. (2001), « Rapport d'analyse des conditions de marché dans la Région de Québec aux fins d'évaluer l'opportunité d'inclure un coût d'exploitation dans le calcul du prix plancher établi par la *Loi sur la Régie de l'énergie* ». Rapport d'expertise et témoignage devant la Régie de l'énergie du Québec pour le compte de l'*Institut canadien des produits pétroliers.*

Gagné, R. (2001), « Rapport d'évaluation de la méthodologie proposée par Hydro-Québec pour le calcul des tarifs de transport d'électricité applicables pour l'utilisation de son réseau de transport pour l'année 2001 ». Rapport d'expertise et témoignage devant la Régie de l'énergie du Québec pour le compte de l'*Association de l'industrie électrique du Québec.*

Gagné, R., Houde, J.F. (2001), « Modèle de prévision pour le marché des espaces à bureaux dans la région de Montréal». Rapport technique préparé pour le compte de *Desjarlais, Prévost (Raymond, Chabot, Grant et Thornton).*

Gagné, R., Michaud, P.C. (2001), « L'industrie des enrobés bitumineux : enjeux et perspectives ». Étude réalisée pour le compte de l'*Institut canadien des produits pétroliers.*

Gagné, R., Lanoie, P., Michaud P.-C., Patry, M. (2001), « Les coûts de la réglementation : une revue de la littérature », Cahier de l'institut d'économie appliquée #IEA-01-04, École des HEC, 70p.

Laberge-Nadeau, C., Maag, U., Bellavance, F., Desjardins, D., Messier, S., Saidi, A. (2001), « Les téléphones cellulaires/mobiles et le risque d'accidents », *Urgence Pratique – sécurité routière & santé publique* 47, 151-152.

Lord, D., Abdou, H.M., Laberge-Nadeau, C., Dionne, G., N'Zue, A., (2001), « Élaboration d'un plan d'actions en matière de sécurité routière en milieu interurbain au Burkina Faso », *Routes et Transports* 30(3), 9-19.

Roy, J., Gagné, R., Bigras, Y. (2001), « Aura-t-on le courage de retourner à Mirabel? », *La Presse*, 18 novembre, A15.

Roy, J., Bigras, Y., Filiatrault, P., Martel, A. (2002), « Analyse des besoins de formation en logistique au Québec ». Rapport de recherche commanditée par le ministère des Finances du Québec et l'Institut de formation en gestion du transport et de la logistique, Centre de recherche en gestion, Université du Québec à Montréal, avril.

Roy, J. (2001), « Transport aérien : une accalmie à l'horizon? », *La Presse*, 13 novembre, A19.

Roy, J., (2001), « La crise dans le transport aérien », *Le Soleil*, 1er et 2 octobre, A15.

Roy, J. (2001), « La bataille du ciel », *La Presse*, 27 août, A13

Thouez, J.-P. (2001). Compte-rendu de A. Bailly, P. Brun, J.-L. Roderick, M.C. Roy (eds), 2000, *Développement social durable des villes. Principes et pratiques*, Anthropos diffusion Economica, France : Paris, 170 p., dans *Cahiers de géographie du Québec* 44(124), 211-213.

Présentations, conférences et séminaires[1]

Abrache, J., Crainic, T.G., Gendreau, M., « Auction Mechanisms for Freight Transportation », *TRISTAN IV - Triennial Symposium on Transportation Analysis*, São Miguel, Açores, Portugal, 13-19 juin 2001.

[1] Le nom de la personne ayant présenté apparaît en premier ou est précédé d'un astérisque.

Abrache, J., Crainic, T.G., Gendreau, M., « Bundle Trading in Financial Markets », *INFORMS Annual Meeting*, Miami Beach, États-Unis, 4-7 novembre 2001.

Abrache, J., Crainic, T.G., Gendreau, M., « Design Issues for Multi-object Combinatorial Auctions », *ICECR-4 - Fourth International Conference on Electronic Commerce Research*, Dallas, États-Unis, 8-11 novembre 2001.

Aït El Cadi, A., Crainic, T.G., Lapierre, S., « Automatisation de la parallélisation de systèmes complexes avec application à l'environnement Matlab/Simulink », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002.

André, M., Pesant, G., Pierre S., « Une approche basée sur la programmation par contraintes pour affecter des cellules à des commutateurs dans les réseaux cellulaires pour mobiles », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6–8 mai 2002.

Aras, N., Boyaci, T., Verter, V., « The Impact of Categorizing Returned Items in a Re-manufacturing Facility », *INFORMS Annual Meeting*, Miami Beach, États-Unis, novembre 2001.

Arriola, R., Laporte, G., Ortega, F., « Location of *p* facilities in a multi-storey building », *Thirteenth Meeting of the Euro Working Group on Locational Analysis*, Volos, Grèce, novembre 2001.

Astarita, V., Florian, M., « The Use of Mobile Phones in Traffic Management and Control », *The 4th International IEES Conference on Intelligent Transportation Systems, Oakland*, États-Unis, août 2001.

Astarita, V., Florian, M., *Musolino, G., « A Microscopic Traffic Simulation Model for the Evaluation of Toll Station Systems », *The 4th International IEES Conference on Intelligent Transportation Systems*, Oakland, États-Unis, août 2001.

Babin, G., Crainic, T.G., Gendreau, M., Keller, R.K., Kropf, P., Robert, J., « Towards Electronic Markeplaces: A Progress Report », *ICECR-4 - Fourth International Conference on Electronic Commerce Research*, Dallas, États-Unis, 8-11 novembre 2001.

Bacher, J-L., *Bergeron, J., « Faut-il renforcer la dissuasion en matière de délinquance routière ? », Centre international de criminologie comparée, Université de Montréal, décembre 2001.

Bellavance, F., Tardif, F., van Eeden, C., « A Nonparametric Procedure for the Analysis of Balanced Crossover Designs », *Le trentième congrès annuel de la Société Statistique du Canada*, Hamilton, Canada, 26-29 mai 2002.

Bellavance, F., Larocque, D., Laberge-Nadeau, C., Maag, U., Saïdi, A., Traore, I., « Evaluation of the Effectiveness of Seat Belts in the Reduction of Fatalities in Quebec, between 1978 and 1999 », *6th World Conference on Injury Prevention and Control*, Montréal, 12-15 mai 2002.

Bergeron, J., « Evaluation of Drivers' Attitudes and Aptitudes », *International Experts Forum*, Addictions Research Center, Montague, Île-du-Prince-Édouard, 29 avril-2 mai 2002.

Bergeron, J., Tremblay, J. Brunelle, N., Cournoyer, L-G., Landry, M., Brochu, S., « Évolution de la motivation en cours de traitement chez des personnes toxicomanes judiciarisées », *Conférence internationale de criminologie de langue française*, Liège, Belgique, mai 2002.

Bergeron, J., « Drivers' Attitudes and Behavors : Studies on Driving Car Simulator », Workshop, *6th Conference on Injury Prevention and Control*, Montréal, 12-17 mai 2002.

Blais, M., Lapierre, S., Laporte, G., « Le problème du découpage du territoire pour desservir les soins à domicile du CLSC Côte-des-Neiges », *Colloque sur les techniques d'optimisation en santé*, Réseau de calcul et de modélisation mathématique (RCM_2), Université de Montréal, novembre 2001.

Bourbeau, R., « La sélection d'immigrants en bonne santé explique-t-elle le profil particulier de la mortalité canadienne aux grands âges? », *XXIVe Congrès de l'Union internationale pour l'étude scientifique de la population (UIESP)*, Salvador, Bahia, Brésil, 18-24 août 2001.

Bourbeau, R., « Age Trajectory of Mortality at Old Ages in Canada », *Workshop on Mortality Improvement Over Age and Time in Developed Countries*, Duke University, Durham, Caroline du Nord , États-Unis, 13-14 mai 2002. (conférencier invité)

Bourbeau, R., Desjardins, B., « International Database on Longevity: The Canadian View », Super *Centenarian Workshop*, Max Planck Institute for Demographic Research, Copenhague, Danemark, 10-12 juin 2001. (conférencier invité)

Bourbeau, R., Desjardins, B., « Data Quality and Mortality among Centenarians: The Canadian Experience », *Congrès de la Federation of Canadian Demographers (FCD)*, Ottawa, 14-15 décembre 2001.

Bourbeau, R., Desjardins, B., « Dealing with Problems in Data Quality for the Measurement of Mortality at Advanced Ages in Canada », *International Symposium on Mortality at Advanced Ages, Society of Actuaries (SOA)*, Orlando, États-Unis, 17-18 janvier 2002. (conférencier invité)

Bourbeau, R., Desjardins, B., « Age Trajectory of Mortality at Old Ages in Canada », *Third Super Centenarian Workshop*, Max Planck Institute for Demographic Research, Atlanta, États-Unis, 7-8 mai 2002. (conférencier invité)

Bourbeau, R., Martel, S., « Age, Sex and Regional Patterns of Mortality in Canada : A New Perspective Through Mortality Surfaces », *Congrès annuel de la Population Association of America*, Atlanta, États-Unis, 9-11 mai 2002. (poster)

Bourdais, S., Galinier, Ph., Jaumard, B., Pesant, G., « HIBISCUS: A Constraint Programming Approach for Nurse Scheduling », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6–8 mai 2002.

Bourjolly, J.-M., Laporte, G., Pesant, G., « An Exact Solution for the k-Club Problem », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002.

Brotcorne, L., Labbé, M., Marcotte, P., Savard, G., Bouhtou, M., « A Bilevel Model for Joint Design and Pricing », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6–8 mai 2002.

Chamberland, S., « Expansion of Reliable IP Networks with Performance Guarantees », *INFORMS Annual Meeting*, Miami Beach, États-Unis, 2001.

Chamberland, S., « An Efficient Heuristic for Designing Logical Overlay Networks for the Reliable Label Switched Paths in IP Networks », *IEEE Global Communication Conference*, Taipei, Taiwan, 2002.

Chamberland, S., « On the Reliable WDM Network Design Problem – A General Approach », *Triennial Conference of the International Federation of Operational Research Societies (IFORS) Conference*, Edimburgh, Royaume-Uni, 2002.

Chamberland, S., « On the MPLS Network Overlay Design Problem », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002.

Chamberland, S., Pierre, S., « An Efficient Algorithm for the Design Problem of Cellular Wireless Networks », *10th International Conference on Telecommunication Systems, Modeling and Analysis*, Monterey, États-Unis, 2002.

Chang, T.-S., Crainic, T.G., Gendreau, M., « Advising Carriers in Electronic Freight Markets », *INFORMS Annual Meeting*, Miami Beach, États-Unis, 4-7 novembre 2001.

Chang, T.-S., Crainic, T.G., Gendreau, M., « Bidding Strategies in Electronic Auctions », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002.

Chouman, M., Crainic, T.G., Gendron, B., « Valid Inequalities for the Multicommodity Capacitated Fixed Charge Network Design Problem », *INFORMS Annual Meeting*, Miami Beach, États-Unis, 4-7 novembre 2001.

Chouman, M., Crainic, T.G., Gendron, B., « A Branch-and-Cut Algorithm for Multicommodity Capacitated Fixed-Charge Network Design Problems », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002.

Colson, B., Marcotte, P., Savard, G., « A Trust Region Approach to Bilevel Programming », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6–8 mai 2002.

Comtois, C., « L'industrie du transport et les communautés locales : une étude comparative de Montréal, Toronto et Vancouver », *50ième Congrès de l'Association canadienne des géographes (ACG)*, Montréal, 1er juin 2001.

Comtois, C., « Policies and Tools for Urban growth Management: Montreal Underground Network », *Transport Research Seminar,* Department of geography and geology, University of Hong Kong, 16 novembre 2001. (conférencier invité)

Comtois, C., « Contemporary Geopolitical Issues: an Agenda for China », *Departmental Seminar,* Department of geography and geology, University of Hong Kong, 22 novembre 2001. (conférencier invité)

Comtois, C., « Global Economic Linkages and China's Regional Port Complexes », *Transport Research Seminar,* Department of Geography and geology, University of Hong Kong, Hong Kong, 26 novembre 2001. (conférencier invité)

Comtois, C., « Montreal Urban Transit Network », *Transport Research Seminar,* Centre for Research on Transportation, University of Shanghai for Science and Technology, Shanghai, Chine, 29 novembre 2001. (conférencier invité)

Comtois, C., « Globalization and Multimodal Platforms », *Transport Research Seminar,* Centre for Research on Transportation, University of Shanghai for Science and Technology, Shanghai, Chine, 30 novembre 2001. (conférencier invité)

Comtois, C., « China Ocean Shipping Network », *Transport Research Seminar,* Centre for Research on Transportation, University of Shanghai for Science and Technology, Shanghai, Chine, 1er décembre 2001. (conférencier invité)

Comtois, C., « China's Air Transport and Telecommunication Systems », *Transport Research Seminar,* Centre for Research on Transportation, University of Shanghai for Science and Technology, Shanghai, Chine, 3 décembre 2001. (conférencier invité)

Comtois, C., « WTO and the Impact on China's Transport System », *Transport Research Seminar,* Centre for Research on Transportation, University of Shanghai for Science and Technology, Shanghai, Chine, 4 décembre 2001. (conférencier invité)

Comtois, C., « Transport and the Environment », *Transport Research Seminar,* Centre for Research on Transportation, University of Shanghai for Science and Technology, Shanghai, Chine, 5 décembre 2001. (conférencier invité)

Comtois, C., « Global Economic Development and Transportation », University of Shanghai for Science and Technology, Shanghai, Chine, 6 décembre 2001. (conférencier invité)

Comtois, C., « Teaching Transport Geography : Concepts and Theories », *98th Annual Meeting of the Association of American Geographers (AAG),* Los Angeles, États-Unis, 20 mars 2002.

Comtois, C., « Port/city Dynamics in a Global Environment: the Case of Hong Kong », *98th Annual Meeting of the Association of American Geographers (AAG),* Los Angeles, États-Unis, 22 mars 2002.

Comtois, C., « Les transports branchés sur la mondialisation », *37ième Congrès de l'Association québécoise du transport et des routes (AQTR),* Québec, 8 avril 2002.

Cordeau, J.-F., « An Integrated Model for Logistics Network Design », DEIS, Università della Calabria, Italie, juillet 2001. (Séminaire universitaire)

Cordeau, J.-F., Hamer-Lavoie, G., Pasin, F., Solomon, M.M., « Integrated Logistics Network Planning », *INFORMS Annual Meeting,* Miami Beach, États-Unis, novembre 2001.

Cordeau, J.-F., Gendreau, M., Laporte, G., Potvin, J.-Y., Semet, F., « A Guide to Vehicle Routing Heuristics », Faculty of Business, University of Alberta, janvier 2002. (Séminaire universitaire)

Côté, J.-P., Marcotte, P., Savard, G., « A Bilevel Model of Revenue Management in the Airline Industry », *Journées de l'optimisation,* Montréal, 6–8 mai 2002.

Cousineau-Ouimet, K., Cordeau, J.-F., Laporte, G., « A Tabu Search Heuristic for the Inventory Routing Problem », *Journées de l'optimisation,* Montréal, 6-8 mai 2002.

Crainic, T.G., « Tabu Search and Applications to Network Design », Dipartimento di Statistica, Probabiltà e Statistiche Applicate, Università degli Studi di Roma ``La Sapienza", Italie, 8 octobre 2001. (Séminaire invité)

Crainic, T.G., « Optimization Models Applied to Transportation: The Freight Service Design Case », Istituto per le Applicazioni del Calcolo `Marco Picone' - IAC, Consiglio nazionale delle Ricerche, Rome, Italie, 9 octobre 2001. (Séminaire invité)

Crainic, T.G., « Optimization Models Applied to Transportation: The Freight Service Design Case », Dipatimento di Automatica e Informatica, Politecnico di Torino, Italie, 12 octobre 2001. (Séminaire invité)

Crainic, T.G., « Tabu Search for Network Design », Dipartamento di Informatica, Università degli Studi di Pisa, Italie, 19 octobre 2001. (Séminaire invité)

Crainic, T.G., « E-Business, E-Logistics, E-Operations Research - Part I », Dipartimento Metodi Quantitativi, Università degli Studi di Brescia, Italie, 19 mars 2002. (Séminaire invité)

Crainic, T.G., « E-Business, E-Logistics, E-Operations Research - Part II », Dipartimento Metodi Quantitativi, Università degli Studi di Brescia, Italie, 20 mars 2002. (Séminaire invité)

Crainic, T.G., « Design Issues for Combinatorial Auctions », Dipartimento Metodi Quantitativi, Università degli Studi di Brescia, Italie, 22 mars 2002. (Séminaire invité)

Crainic, T.G., Davidovic, T., « Parallel VNS for Multiprocessor Task Scheduling », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002.

Crainic, T.G., Davidovic, T., « Parallel VNS for Multiprocessor Task Scheduling », *PAREO' 2002*, Guadeloupe, France, 20-24 mai 2002.

Crainic, T.G., Gendreau, M., « Advisors to Participants in E-Markets », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002.

Crainic, T.G., Le Bouthillier, A., « Co-Operative Parallel Methods for Vehicle Routing Problems with Time Windows », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002.

Crainic, T.G., Gendreau, M., Abrache, J., « A New Bidding Vocabulary for Combinatorial Auctions », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002.

Crainic, T.G., Ghamlouche, I., *Gendreau, M., « Cycle-based Meta-heuristics for Fixed-Cost Capacitated Multicommodity Network Design », *TRISTAN IV - Triennial Symposium on Transportation Analysis*, São Miguel, Açores, Portugal, 13-19 juin 2001.

Crainic, T.G., Malucelli, F., Nonato, M., « Flexible Many-to-few + Few-to-many = an Almost Personalized Transit System », *TRISTAN IV - Triennial Symposium on Transportation Analysis*, São Miguel, Açores, Portugal, 13-19 juin 2001.

Crainic, T.G., Malucelli, F., Nonato, M., « Meta-heuristics for the Design of a Demand-Responsive Transit Line », *MIC 2001 - 4th Metaheuristics International Conference*, Porto, Portugal, 16-20 juillet 2001.

Crainic, T.G., Malucelli, F., Nonato, M., « Dynamic Management of a Flexible Transit System », *INFORMS Annual Meeting*, Miami Beach, États-Unis, 4-7 novembre 2001.

Crainic, T.G., Ricciardi, N., Storchi, G., « Planning Models for Freight Transportation in Congested Urban Areas », *TRISTAN IV - Triennial Symposium on Transportation Analysis*, São Miguel, Açores, Portugal, 13-19 juin 2001.

Crainic, T.G., Robert, J., Gendreau, M., « Design for Optimized Multi-lateral Multi-commodity Markets », *INFORMS Annual Meeting*, Miami Beach, États-Unis, 4-7 novembre 2001.

Crainic, T.G., Gendreau, M., Hansen, P., Hoeb, N., Mladenovic, N., « Parallel Neighbourhood Search for the p-Median », *MIC 2001 - 4th Metaheuristics International Conference*, Porto, Portugal, 16-20 juillet 2001.

Crevier, B., Cordeau, J.-F., Laporte, G., « The Multi-Depot Vehicle Routing Problem with Possible Inter-Depot Routes », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002.

Dasci, G., Laporte, G., « A Continuous Model for Multi-Store Competitive Location Problems: Part I », *Journées de l'optimisation, Montréal*, 6-8 mai 2002.

Dasci, G., Laporte, G., « A Continuous Model for Multi-Store Competitive Location Problems: Part II », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002.

Desjardins, B., *Bourbeau, R., « The Present State of Knowledge on Canadian Supercentenarians», *Third Super Centenarian Workshop*, Max Planck Institute for Demographic Research, Atlanta, États-Unis, 7-8 mai 2002. (conférencier invité)

Dionne, G., « The Role of Memory in Long-Term Contracting with Moral Hazard: Empirical Evidence in Automobile Insurance », *American Risk and Insurance Association Meeting*, Indianapolis, États-Unis, 13 août 2001.

Dionne, G., « Les déterminants significatifs de la gestion intégrée des risques des entreprises industrielles et commerciales », Association Française de Finance, Paris, France, 7 décembre 2001.

Dionne, G., « Moral Hazard and Adverse Selection in Insurance : Delusion or Reality? » de Bernard Salanié, *First Paris International Conference on Risk and Insurance Economics*, Paris, France, 11 décembre 2001. (commentateur du texte)

Dionne, G., « Pourquoi faire de la gestion des risques ? », Déjeuner d'Archimède, Montréal, janvier 2002.

Dionne, G., « Les déterminants de la gestion des risques financiers », Association des gestionnaires de risques du Québec, Montréal, 10 janvier 2002.

Dionne, G., « Risk Management Determinants in The Gold Mining Industry », *Risk Theory Seminar*, University of Illinois, Urbana–Champaign, États-Unis, 5 avril 2002.

Dionne, G., « La mesure empirique d'une vie humaine », *42e congrès, Société canadienne de science économique*, Aylmer, 15 mai 2002.

Dionne, G., « Asymétrie d'information et capital de risque », *42e congrès, Société canadienne de science économique*, Aylmer, 16 mai 2002.

Dionne, G., « Gestion des risques des entreprises non financières : une étude empirique », Laboratoire d'Économie d'Orléans, Orléans, 21 mai 2002.

Ducharme, A., Pesant, G., Soriano, P., « Le problème d'allocation de fréquences avec interférence cumulée en téléphonie cellulaire », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6–8 mai 2002.

Er-Rafia, K., *Florian, M., Mahut, M., Velan, S., « Three Approaches to the Dynamic Network Loading Problem », *The 4th International IEES Conference on Intelligent Transportation Systems*, Oakland, États-Unis, août 2001.

Ferland, J.A., Beaulieu, C., « Resource Constrained Project Scheduling Problem », University of Concepcion, Concepcion, et University of Chile, Santiago, Chili, décembre 2001.

Ferland, J.A., Gendron, B., Beaulieu, H., Forget, F., « Scheduling Physicians in the Emergency Room : Mathematical Programming Approach », University of Santiago, Santiago, Chili, décembre 2001.

Florian, M., « Network Assignment Pro' ems: Achievements and Challenges », *TRISTAN IV - Triennial Symposium on Transportation Analysis*, São Miguel, Açores, Portugal, juin 2001. (conférence plénière)

Florian, M., « Dynamic Traffic Assignment Models : Analytical Flow-Based and Hybrid Analytical/Simulation Systems », présenté au cours sur *Modeling and Simulation for Dynamic Transportation Management Systems* au M.I.T., Cambridge, États-Unis, août 2001.

Florian, M., « Transit Assignment Models with Capacity Constraints: Some Theoretical Results and a Solution Algorithm », *Italian Transportation Research Conference*, Calabria, Italie, décembre 2001.

Florian, M., « Operational Aspects of a Schedule-based Approach in Transit Modelling; a Particular Implementation and Future Modelling Challenges », *First Workshop on the Schedule-Based Approach in Dynamic Transit Modelling: Theory and Applications*, Ischia, Italie., mai 2002. (conférencier invité)

Florian, M., « Frequency-based Transit Assignment Models : Deterministic Approach », Présenté au cours sur *Advanced Course on Transit Networks*, Tor Vergata University of Rome, Italie, mai 2002.

Florian, M., « Planning Models for the Analysis of Toll Highways », ITE Chapter – Melbourne, Australie. mai 2002. (conférencier invité)

Florian, M., « New Developments in Transportation Planning Models », RTA - Sydney, Australie. mai 2002. (conférencier invité)

Florian, M., « New Development in Transportation Planning Models », *The Transport Planning Workshop*, Wellington, Nouvelle-Zélande, mai 2002.

Florian, M., Mahut, M., *Tremblay, N., « A Hybrid Optimization-Mesoscopic Simulation Dynamic Traffic Assignment Model », *The 4th International IEES Conference on Intelligent Transportation Systems*, Oakland, États-Unis, août 2001.

Frot, É., Gendreau, M., Laporte, G., « Gestion des voitures médecin d'Urgence Santé », *Colloque sur les techniques d'optimisation en santé*, Réseau de calcul et de modélisation mathématique (RCM_2), Université de Montréal, novembre 2001.

Gagné, R., « Taxpayers' Response to Tax Rate Changes: a Canadian Panel Study », *Congrès annuel de l'Association canadienne d'économique*, Montréal, 31 mai-3 juin 2001; et *Congrès du Groupe d'étude canadien en économie publique*, Montréal, 3-4 juin 2001.

Gagné, R., « Économétrie pour les mannequins », Leçon inaugurale, 26 avril 2002.

Gendreau, M., « Real-time Fleet Management », Molde University College, Molde, Norvège, 4 décembre 2001.

Gendreau, M., « Modeling Uncertainty in Transportation », SINTEF, Oslo, Norvège, 5 décembre 2001.

Gendreau, M., « Arc Routing », SINTEF, Oslo, Norvège, 5 décembre 2001.

Gendreau, M., « Network Design », SINTEF, Oslo, Norvège, 5 décembre 2001.

Gendreau, M., « Real-time Fleet Management », *TOP Meeting*, Oslo, Norvège, 6 décembre 2001.

Gendreau, M., « Applied Research in Transportation Optimization - Status, Challenges, and Future », *TOP Meeting*, Oslo, Norvège, 6 décembre 2001.

Gendreau, M., « Combinatorial Auctions in e-commerce », *CO'2002 Meeting*, Paris, France, 8-10 avril 2002.

Gendreau, M., Ghamlouche, I., Crainic, T.G., « Path Relinking and Cycle-Based Neighbourhoods for Fixed Charge, Capacitated, Multicommodity Network Design », *MIC'2001*, 4th Metaheuristics International Conference, Porto, Portugal, 16-20 juillet 2001.

Gendreau, M., Pesant, G., Rousseau, L.-M., « Using Constraint Programming to Explore Large Neighborhoods », *INFORMS Annual Meeting*, San Jose, États-Unis, novembre 2002.

Gendreau, M., Frot, É., Laporte, G., Semet, F., « Gestion des voitures médecins d'Urgences-Santé », *Journée Santé*, Montréal, 16 novembre 2001

Gendreau, M., Frot, É., Laporte, G., Semet, F.J., « A Model for Emergency Vehicles Management with Limited Relocations », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002.

Gendreau, M., *Crainic, T.G., Hansen, P., Mladenovic, N., « Parallel Variable Neighbourhood Search for the p-Median », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002.

Gendreau, M., Crainic, T.G., Hansen, P., Mladenovic N., « Parallel Variable Neighbourhood Search for the p-Median », *PAREO' 2002*, Guadeloupe, France, 20-24 mai 2002.

Gendreau, M., Pelleu, J., Séguin, R., Soriano, P., « Improving Robustness of a Tabu Search Algorithm for Stochastic Vehicle Routing Problems via Diversification », *MIC '2001 – Metaheuristics International Conference*, Porto, Portugal, 16-20 juillet 2001.

Gendron, B., Tourillon, D., « Dual-Ascent Procedures for Multicommodity Capacitated Fixed-Charge Network Design Problems », *INFORMS Annual Meeting*, Miami Beach, États-Unis, 4-7 novembre 2001 (sur invitation).

Gendron, B., Chouman, M., Crainic, T.G., « Valid Inequalities for Multicommodity Capacitated Fixed Charge Network Design », *TRISTAN IV - Triennial Symposium on Transportation Analysis*, São Miguel, Açores, Portugal, 13-19 juin 2001.

Gendron, B., Crainic, T.G., Hernu, G., « A Slope Scaling Heuristic with Lagrangean Perturbation and Long-Term Memory for the Multicommodity Capacitated Fixed-Charge Network Design Problem », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002 (sur invitation).

Gendron, B., Ferland, J., Forget, F., « Integer Programming for Scheduling Physicians in an Emergency Room », *INFORMS Annual Meeting*, Miami Beach, États-Unis, 4-7 novembre 2001 (sur invitation).

Gendron, B., Ferland, J., Forget, F., « Un système informatique basé sur l'optimisation pour la confection des horaires de médecins en salle d'urgence », *Comment les techniques d'optimisation peuvent améliorer la gestion dans le domaine de la santé*, Montréal, 16 novembre 2001 (sur invitation).

Gendron, B., Ferland, J.A., Forget, F., « Integer Programming for Scheduling Physicians in an Emergency Room », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002 (sur invitation).

Gendron, B., Potvin, J.-Y., *Soriano, P., « Solving a Network Loading Problem with Bifurcated Flow by Tabu Search », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002.

Gendron, B., Potvin, J.-Y., Soriano, P., « Parallel Hybrid Variable Neighborhood Descent with Slope Scaling for the Multicommodity Capacitated Location Problem with Balancing Requirements », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002 (sur invitation).

Gendron, B., Potvin, J.-Y., Soriano, P., « Parallel Hybrid Variable Neighborhood Descent with Slope Scaling for the Multicommodity Capacitated Location Problem with Balancing Requirements », *PAREO*, Guadeloupe, France, 20-24 mai 2002.

Gendron, B., Crainic, T.G., Frangioni, A., Guertin, F., « Object-Oriented Tools for Easy Development of Parallel Branch-and-Bound Algorithms with Applications to Network Design », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002 (sur invitation).

Gendron, B., Crainic, T.G., Frangioni, A., Guertin, F., « Object-Oriented Tools for Easy Development of Parallel Branch-and-Bound Algorithms », *PAREO*, Guadeloupe, France, 20-24 mai 2002.

Ghamlouche, I., Crainic, T.G., Gendreau, M., « Path Relinking and Cycle-based Neighborhoods for Fixed Charge, Capacitated, Multicommodity Network Design », *MIC 2001 - 4th Metaheuristics International Conference*, Porto, Portugal, 16-20 juillet 2001.

Ghamlouche, I., Crainic, T.G., *Gendreau, M., « Tabu Search for Capacitated Multicommodity Network Design », *INFORMS Annual Meeting*, Miami Beach, États-Unis, 4-7 novembre 2001.

Ghamlouche, I., Crainic, T.G., Gendreau, M., « Learning Strategies to Solve the Fixed Charge Capacitated Multicommodity Network Design Problem », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002.

Ghiani, G., Hertz, A., Laporte, G., « Recent Algorithmic Advances for Arc Routing Problems », *Triennial Symposium on Transportation Analysis (TRISTAN IV)*, São Miguel, Açores, Portugal, juin 2001.

Ghita, S., Crainic, T.G., Gendreau, M., « Independent Advisors for Freight E-Marketplace: An Application of Operations Research Algorithms and Methods », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002.

Hamer-Lavoie, G., Cordeau, J.-F., « Conception de réseaux de distribution multi-périodes », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002.

Ichoua, S., Gendreau, M., *Potvin, J.-Y., « Exploiting Knowledge about Future Demands for Real-Time Vehicle Dispatching », *TRISTAN - Triennial Symposium on Transportation Analysis*, São Miguel, Açores, Portugal, juin 2001.

Jaumard, B., « Confection d'horaires d'infirmières et gestion de slistes de rappel »,.Conférence RCM_2 « Comment les techniques d'optimisation peuvent améliorer la gestion dans le domaine de la santé », Montréal, le 16 novembre 2001.

Jaumard, B., « A Deductive Approach for Probabilistic Problems »,.*Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002.

Jaumard, B., « Optimization under Controllability »,.*Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002.

Jaumard, B., « Optimizing and Dimensioning Multimedia 3G Networks »,.*Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002. (Session plénière)

Jaumard, B., « PN-Code Assignment in CDMA Networks »,.*Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002.

Keller, R.K., « Recovering Structural Design Patterns », École polytechnique fédérale de Lausanne, Suisse, janvier 2002.

Keller, R.K., « Enterprise Application Integration », Sun Microsystems, iEX Internet Expo 02, Zürich, Suisse, février 2002.

Kouadio N'Zue, A., Laberge-Nadeau, C., Maag, U., Messier, S., « Évaluation du système de gestion autoroutière de Montréal : Impact sur les accidents et les délais d'intervention », *XIIe Conférence canadienne multidisciplinaire sur la sécurité routière*, London, Ontario, 10-13 juin 2001.

Kropf, P., « Sécurisation de documents technologiques », Journée d'étude sur La Loi concernant le cadre juridique des technologies de l'information, Montréal, septembre 2001.

Kropf, P., « Communautés virtuelles », Université de Neuchâtel, Suisse, mars 2002.

Kropf, P., « Gnutella Communities », IBM Research Laboratory Zurich, Suisse, mars 2002.

Kuncyté, R., Laberge-Nadeau, C., Bernard, H., Read, J. A., N'Kuba, M., Messier, S., « Évaluation de la formation pour le transport routier des matières dangereuses », *6e Conférence mondiale « Prévention et contrôle des traumatismes »*, Montréal, 12-15 mai 2002.

Kuncyte, R., Laberge-Nadeau, C., Bernard, H., Crainic, T.G., Read, J.A., Messier, S., N'Kuba, A., « Étude descriptive et analytique de la formation des camionneurs pour le transport des marchandises dangereuses », *XIIe Conférence canadienne multidisciplinaire sur la sécurité routière*, London, Ontario, 10-13 juin 2001.

Laberge-Nadeau, C., « Le rôle de la santé publique dans la prévention des blessures de la route », conférence semi-annuelle du GRTC, Québec, 2 novembre 2001. (Conférencière invitée)

Laberge-Nadeau, C., « Road Injuries, A Neglected Preventable Disease: Multidisciplinary Approach is a Must », conférence annuelle sur la sécurité routière, *The Manitoba Safety Council*, Winnipeg, Manitoba, 6 décembre 2001. (Conférencière invitée)

Laberge-Nadeau, C., Maag, U., « The Challenges of Data Linkage in Road Safety Research », *6e Conférence mondiale « Prévention et contrôle des traumatismes »*, Montréal, 12-15 mai 2002.

Laberge-Nadeau, C., Maag, U., Bellavance, F., Lapierre, S., Desjardins, D., Messier, S., Saïdi, A., « Wireless Telephones and the Risk of Road Crashes », *6th World Conference on Injury Prevention and Control*, Montréal, 12-15 mai 2002.

Lahrichi, N., Laporte, G. Lapierre, S., « Une méthode de recherché avec tabous pour la minimisation des déplacements dans la construction d'horaires d'événements sportifs », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002.

Lapierre, S.D., « Surviving Breast Cancer Using OR/MS Tools », session spéciale sur le cancer du sein, *INFORMS 2001*, Miami Beach, États-Unis, 4-7 novembre 2001. Finaliste, Prix Pierskalla 2001, *INFORMS Health Applications Section*.

Lapierre, S. D., *Blais, M., Laporte, G., « The Home Care Districting Problem », *INFORMS 2001*, Miami Beach, États-Unis, 4-7 novembre 2001.

Laporte, G., « Classical and Modern Heuristics for the Vehicle Problem », IMAG, Université de Grenoble, France, juillet 2001. (Séminaire universitaire)

Laporte, G., « Classical and Recent Algorithms for Arc Routing Problems », Centre for Traffic, Technical University of Denmark, Lyngby, Danemark, octobre 2001. (Séminaire universitaire)

Laporte, G., « DEIO, Recent Algorithmic Advances for Arc Routing Problems », Universitat Politènica de Catalunya, Barcelone, Espagne, octobre 2001. (Séminaire universitaire)

Laporte, G., « A New Formulation and Exact Algorithm for the Undirected Rural Postman Problem », Department of Computer Science, Simon Fraser University, novembre 2001. (Séminaire universitaire)

Laporte, G., « Exact Solution of the Undirected Rural Postman Problem », The Management School, Imperial College, London, décembre 2001. (Séminaire universitaire)

Laporte, G., « Arc Routing Problems », Faculty of Business, University of Alberta, janvier 2002. (Séminaire universitaire)

Laporte, G., « A New Formulation and Exact Algorithm for the Undirected Rural Postman Problem », Faculty of Economics and Business Administration, Universiteit Maastrich, Pays-Bas, février 2002. (Séminaire universitaire)

Laporte, G., « A Guide To Vehicle Routing Heuristics », Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Universita di Lecce, Italie, mai 2002. (Séminaire universitaire)

Laporte, G., « A Guide to Vehicle Routing Heuristics », Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Universita di Modena e Reggio Emilia, Italie, mai 2002. (Séminaire universitaire)

Laporte, G., « Arc Routing Problems », DEIS, Università della Calabria, Italie, mai 2002. (Séminaire universitaire)

Laporte, G., « Exact Algorithms for the Traveling Salesman Problem », DEIS, Università della Calabria, Italie, mai 2002. (Séminaire universitaire)

Laporte, G., « Heuristics for the Traveling Salesman Problem », DEIS, Università della Calabria, Italie, mai 2002. (Séminaire universitaire)

Laporte, G., « Models and Algorithms for Routing Problems », *Nordic Summer School on Applied Optimization and Modeling*, Bornholm, Danemark, mai 2002.

Laporte, G., « The Vehicle Routing Problem », DEIS, Università della Calabria, Italie, mai 2002. (Séminaire universitaire)

Laporte, G., Pesant, G., « A Robust Algorithm to Build Rotating Schedules », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002.

Laporte, G., Salazar González, J.J., Semet, F.J., « A Branch & Cut Algorithm for the Tool Switching Problem », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002..

Larocque, D., « A Review of Modern Methods Based on Signs and Ranks for Multidimensional Data », *Conference Constance van Eeden : Mathematical Statistics*, Centre de recherches mathématiques, Université de Montréal, mai 2002

Larocque, D., Bussières, Y., « Aligned Rank Test in Bivariate Randomized Block Model », *Congrès annuel de la Société Statistique du Canada*, Hamilton, mai 2002.

Larocque, D., Tardif, S., van Eeden, C., « An Affine-Invariant Rank Test for the Bivariate One-Way Layout Model », *Joint Statistical Meeting*, Atlanta, États-Unis, août 2001

Latrémouille, M.E., Thouez, J.P., Bergeron, J., Rannou, A., Bélanger-Bonneau, H., « Analyse comparative des comportements des piétons à Montréal et à Toronto », *Congrès ACFAS* Université Laval, Québec, 14 mai 2002.

Le Bouthillier, A., Crainic, T.G., « Co-operative Parallel Methods for Vehicle Routing Problems with Time Windows », *PAREO' 2002*, Guadeloupe, France, 20-24 mai 2002.

Le Bouthiller, A., Crainic, T.G., Keller, R., « Co-operative Parallel Method for Vehicle Routing Problems with Time Windows », *MIC 2001 - 4th Metaheuristics International Conference*, Porto, Portugal, 16-20 juillet 2001.

Lepanto, L., Lapierre, S.D., « Design and Implementation of a Database as a Decision Support Tool in the Management of Acute Pancreatis », InfoRAD technical display, *RSNA 2001 - 87th Scientific Assembly and Annual Meeting*, Chicago, États-Unis, 25-30 novembre 2001.

Lord, D., Hamidou, M.A., Laberge-Nadeau, C., *Dionne, G., N'Zué, A., « Élaboration d'un plan d'actions en matière de sécurité routière en milieu interurbain au Burkina Faso », *XIIe Conférence canadienne multidisciplinaire en sécurité routière*; London, Ontario, 10-13 juin 2001.

Maag, U. Laberge-Nadeau, C., Desjardins, D., Morin, I., Messier, S., « Three Year Injury Crash Records and Test Performance of New Quebec Drivers », *XIIe Conférence canadienne multidisciplinaire sur la sécurité routière*, London, Ontario, 10-13 juin 2001.

Maag, U., Laberge-Nadeau, C., Bellavance, F., Desjardins, D., Messier, S., Saïdi, A., « Opinions on Driving Distracters and Driving Habits of Users and Non-users of Wireless Telephones », *6th World Conference on Injury Prevention and Control*, Montréal, 12-15 mai 2002.

Marcotte, P., Savard, G., « A Bilevel Programming Approach to Revenue Management in the Airline Industry », *New Trends in Competitive Strategy and Economics*, CIRANO, Montréal, 13-14 juin 2002.

Marcotte, P., Savard G., Colson, B., « A Trust Region Algorithm for Solving Nonlinear Bilevel Programs », *INFORMS Annual Meeting*, Miami Beach, États-Unis, 4-7 novembre 2001.

Marcotte, P., Savard, G., Colson, B., « Implementation of a Trust Region Algorithm for Solving Nonlinear Bilevel Programs », *INFORMS Annual Meeting*, Miami Beach, États-Unis, 4-7 novembre 2001.

Marcotte, P., Savard, G., Côté, J.-P., « Implementation of a Bilevel Model for Yield Management in the Airline Industry », *INFORMS Annual Meeting*, Miami Beach, États-Unis, 4-7 novembre 2001.

Marcotte, P., Savard, G., Schoeb, A., « A Descent Algorithm for a Pricing Model with Market Segmentation », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6–8 mai 2002.

Martel, S., Bourbeau, R., « Évolution de la distribution des durées de vie au Québec au cours du XXe siècle », *70e Congrès de l'ACFAS (Association francophone pour le savoir)*, Section Démographie, Université Laval, Québec, 15 mai 2002.

Mitrović-Minić, S., Laporte, G., Krishnamurti, R., « The Double-Horizon Heuristic for the Dynamic Pickup and Delivery Problem », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002.

Morisset, R., Cordeau, J.-F., Desrosiers, J., « Location-Routing with Time Windows », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002.

N'Zue, A.K., Laberge-Nadeau, C., Maag, U., « Appréciation de l'enregistrement de l'heure de l'accident », *6e Conférence mondiale « Prévention et contrôle des traumatismes »*, Montréal, 12-15 mai 2002.

Nolin, S., Pesant, G., « Confection d'itinéraires pour une flotte d'avions », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6–8 mai 2002.

Perboli, G., Crainic, T.G., Della Croce, F., Tadei R., « A Tabu-Search Approach for the Three-Dimensional Bin Packing Problem », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002.

Pesant, G., Laporte, G., « Robust Algorithm to Build Rotating Schedules", *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6–8 mai 2002.

Pompermayer, F., Florian, M., Leal, J.E., « A Spatial Price Oligopoly Model for Refined Petroleum Products », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002.

Potvin, J.-Y., De Ladurantaye, D., « A Hybrid Genetic Algorithm for the Generalized Traveling Salesman Problem », *GECCO*, San Francisco, États-Unis, juillet 2001.

Pradenas, L., Ferland, J. A., Lopez, A., « Storage/Retrieval in a Forest Sawmill Production Warehouse: Resolution by Tabu Search », *INFORMS Annual Meeting*, Miami Beach, États-Unis, octobre 2001

Quévillon, J.R., Ferland, J.A., Gendron, B., « Génération d'horaires de médecins d'urgence à l'aide de la recherche tabou », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002 (sur invitation).

Rebaine, D., Jaumard, B., Gendron, B., « Assigning Nurses from the Availability List According to Seniority and Shift Length », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002 (sur invitation).

Renaud, J., Boctor, F., Laporte, G., « Fast and Efficient Heuristics for the Median Cycle Problems », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002.

Robert, J., « An Efficient Dynamic Auction Mechanism with Non-Convex Cost Functions », *European Meeting of the Econometric Society*, Lausanne, Suisse, août 2001.

Robertson, M., Comtois C., Slack, B., « L'impact des investissements étrangers dans le secter des transports en Chine », *World Conference on Transport Reseach*, Seoul, août 2001.

Rousseau L.-M., Gendreau, M., Pesant, G., « Solving VRPTWs with Constraint Programming Based Column Generation », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6–8 mai 2002.

Roy, J., « Les compétences requises par les gestionnaires face aux nouvelles tendances et pratiques modernes de la logistique », *Colloque logistique d'automne*, Association canadienne de gestion de la chaîne d'approvisionnement et de la logistique, 31 octobre-1er novembre 2001.

Roy, J., « The View from the Air », *C.D. Howe Institute's Policy Conference on the Future of Transportation*, Montréal, 14 novembre 2001.

Roy, J., « Les compétences requises par les logisticiens de demain », *Conférence de l'Association canadienne de transport industriel : Transport et Commerce*, Montréal, 28-29 janvier 2002.

Roy, J., « The Impact of New SCM Practices on the Decision Tools Required by the trucking Industry », *Conference on Optimization in SCM and E-Commerce*, University of Florida, Gainesville, États-Unis, 28 février-2 mars 2002.

Roy, J., « Le point sur la logistique au Québec », *Colloque sur la gestion de la chaîne logistique*, École des HEC, Montréal, 14 mars 2002. (avec M. Ravacley).

Roy, J., « La situation du transport aérien : crise conjoncturelle ou métamorphose? », *Colloque de la Chaire de Tourisme de l'UQAM*, Montréal, 26 mars 2002. (avec M. Archambault)

Roy, J., « Les Pays-Bas : Porte d'entrée vers l'Europe », *Dîner-conférence du Consulat général des Pays-Bas en collaboration avec l'Association canadienne de gestion de la chaîne d'approvisionnement et de la logistique*, Montréal, 25 avril 2002. (Animateur)

Roy, J., « Planning in the Trucking Industry », *École printanière de logistique et distributique*, École des HEC, Montréal, 10 mai 2002.

Roy, J., « The State of Logistics in Quebec », *Supply Chain Research Forum – 35th Annual Conference of the Canadian Association of Supply Chain & Logistics Management*, Toronto, 22-24 mai 2002.

Roy, J., « La logistique au Québec », *Séminaire de la section de Montréal du Council of Logistics Management*, Montréal, 29 mai 2002.

Rubio-Ardanaz, J.M., Wu, J.H., *Florian, M.,_« A Numerical Analytical Model for the Continuous Dynamic Network Equilibrium Problem with Limited Capacity and Spill Back », *The 4th International IEES Conference on Intelligent Transportation Systems*, Oakland, États-Unis, août 2001.

Semet, F., Gendron, B., Strozyk, C., « The Vehicle Routing Problem with Simultaneous Pickup and Delivery », *TRISTAN IV - Triennial Symposium on Transportation Analysis*, São Miguel, Açores, Portugal, 13-19 juin 2001.

Slack, B., « Rail Intermodal Transport in North America », University of Antwerp, Belgique, mai 2002. (séminaire).

Slack, B., Comtois, C., McCalla, R., « Logistics and Maritime Transport: a Fundamental Transformation », *Congrès de American Association of Geographers*, Los Angeles, États-Unis, mars 2002.

Slack, B., McCalla, R., Comtois, C., « Global Reach: the Evolving Pattern of Container Shipping Networks », *World Conference on Transport Reseach*, Seoul, août 2001.

Soriano, P., Ducharme, A., Pesant, G., « Solving the Cumulative Interference Frequency Assignment Problem by Constraint Programming », *IFORS Sixteenth Triennial Conference*, Edimburgh, Royaume-Uni, juillet 2002.

Soriano, P., Gendron, B., Potvin, J.-Y., « Tabu Search for a Network Loading Problem with Bifurcated Flows », *INFORMS Annual Meeting*, Miami Beach, États-Unis, 4-7 novembre 2001.

Soriano, P., Gendron, B., Potvin, J.-Y., *Quéval, I., « Tabu Search for a Network Loading Problem with Bifurcated Flows », *Italian Association for Operational Research – AIRO 2001*, Villasimius, Cagliari, Italie, 4-7 septembre 2001.

St-Louis, P., Ferland, J.A., Gendron, B., « A Penalty-Evaporation Heuristic in a Decomposition Method for the Maximum Clique Problem », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002 (sur invitation).

Thomas, B., Duchesne, D., Wysocki, M., Bourbeau, R., « What's New for the 1995-1997 Canada Life Tables », *Congrès annuel de la Société statistique du Canada (SSC)*, Burnaby, Canada, 10-14 juin 2001.

Thouez, J.P., Bergeron, J., « Un indicateur de sécurité routière pour les piétons : analyse comparée Montréal et Toronto », *Congrès ACFAS*, Université Laval, Québec, 14 mai 2002.

Thouez, J.P., Bélanger-Bonneau, H., Rannou, A., Bergeron, J., Bourbeau, R., Bussière, Y., « The Risk to Pedestrians from Traffic at Urban Intersections in Montreal and Toronto », *6e conférence mondiale sur « La prévention et le contrôle des traumatismes » COPLANOR CONGRES INC*, Montréal, 14 mai 2002.

Thouez, J.P., Bergeron, J., Bélanger-Bonneau, H., Rannou, A., Bourbeau, R., Lord, D., « Étude de conflits entre piétons et automobilistes », *9e congrès de « La prévention routière internationale PRI »*, Madrid, Espagne, 26-28 février 2002.

Thouez, J-P., Rannou, A., Bonneau, H. , *Bergeron, J., Bourbeau, R., Nadeau, J., « Modeling Fatal Pedestrian Accidents in Montreal's Metropolitan Area 1995-1997 », *Height International Conference on Urban Transport and the Environment*. Séville, Espagne, mars 2002.

Tourillon, D., Gendron, B., « Dual-Ascent Decomposition for Multicommodity Capacitated Network Design », *Journées de l'optimisation*, Montréal, 6-8 mai 2002 (sur invitation).

Verter, V., « Operations Management Research at McGill: An Overview », Bilkent University, Turquie, juin 2001.

Verter, V., « Location Trends in Global Manufacturing », *Supply Chain Management '01*, McGill University, septembre 2001; et *Canadian Society of Industrial Engineering Conference*, Montréal, janvier 2002.

Verter, V., « Hazardous Materials Transportation », *17th International Logistics Conference*, Thessaloniki, Grèce, octobre 2001; et École des HEC, Montréal, avril 2002. (a three-hour tutorial)

Verter, V., Dasci, A., « Evaluation of Manufacturing Focus Strategies », *EURO 2001*, Erasmus University, Rotterdam, Pays-Bas, juillet 2001.

Verter, V., Kara, B., « Hazardous Materials Transport Network Design », Universite Laval, Québec, mars 2001; Bilkent University, Turquie, avril 2001; McGill University, Montréal, mai 2001; et *22nd National OR/IE Congress*, Gazi University, Turquie, juin 2001.

FORMATION DE PERSONNEL HAUTEMENT QUALIFIÉ

Doctorats décernés

DAHCHOUR, Maki (France, Université Paris-X Nanterre – obtention : mai 2002), « Antisélection dans les contrats dynamiques d'assurance ». Dirigé par Georges Dionne et Sylvain Lassarre. Bourse INRETS (France).

DALL'ORTO, Leonardo Campo (Brésil, Pontificia Universidade Cató lica do Rio de Janeiro, departamento de Engenharia Industrial – obtention : 2001), « Modelagem e Algoritmos para o Problema do Projeto de Redes de Servicco Dinâmicas ». Dirigé par Teodor Gabriel Crainic et José Eugenio Leal.

DASCI, Abdullah (McGill University, Faculty of Management – obtention : juillet 2001), « Discrete and Continuous Models for Production-Distribution System », 148 pages. Dirigé par Vedat Verter, A. Bulkak, Gilbert Laporte et S. Li.

DHARGAM, Joumana (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle – obtention : 2001), « Étude et réalisation de vues en programmation OO ». Dirigé par Rachida Dssouli.

ELHEDHLI, Samir (McGill University – obtention : juillet 2001), « Interior Point Methods ». Dirigé par Jean-Louis Goffin et Vedat Verter.

EN-NOUAARY, Abdeslam (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle – obtention : septembre 2001), « Génération de cas de test pour les systèmes temps réel modélisés par des automates à entrées sorties temporisées ». Dirigé par Rachida Dssouli.

FEILLET, Dominique (École Centrale Paris, France – obtention : 2001), « Tournées de véhicules ». Dirigé par Pierre Dejax et Michel Gendreau.

FEREMANS, Corinne (Belgique, Université Libre de Bruxelles - obtention : 2001), « Generalized Spanning Trees and Extensions ». Dirigée par Martine Labbé et Gilbert Laporte.

ICHOUA, Soumia (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - obtention : 2001), « Problèmes de gestion de flottes de véhicules ». Dirigée par Michel Gendreau et Jean-Yves Potvin.

KABAILI, Hind (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - obtention : 2002), « Change Impact Analysis ». Dirigé par Rudolf K. Keller et François Lustman.

MITROVÍC-MINÍC, Snezana (Canada, Simon Fraser University, Computer Science, obtention : 2001), « Heuristics for Pickup and Delivery Problems », 206 pages. Dirigée par A. Gupta, Ramesh Krishnamurti et Gilbert Laporte.

PARREIRA, Anderson D. (École Polytechnique de Montréal, génie électriqueet génie informatique – obtention : 2002), « Raisonnement sous incertitude dans les systèmes experts ». Dirigé par Brigitte Jaumard et Pierre Hansen.

RUBIO-ARDANAZ, José (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle – obtention : mai 2002), « Problème d'affectation dynamique sur un réseau de transport ». Dirigé par Michael Florian.

SALAH, Aziz (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle – obtention : mai 2002), « Génération automatique d'une spécification formelle à partir de scénarios temps-réel ». Dirigé par Rachida Dssouli.

SIMONEAU, Hélène (Université de Montréal, psychologie - obtention : novembre 2001), « Motivation et persévérance en traitement (alcoolisme et toxicomanie) ». Dirigée par Jacques Bergeron.

THIFFAULT, Pierre (Université de Montréal, psychologie - obtention : mars 2002), « Attention et vigilance en simulation de conduite ». Dirigé par Jacques Bergeron.

Étudiants au doctorat

ABDELGHANI, Benharef (Concordia University – inscription : septembre 2001), « Test of Web Services ». Dirigé par Rachida Dssouli.

ABRACHE, Jawad (Université de Montréal, informatique et de recherche opérationnelle - inscription : septembre 1998), « Modèles et algorithmes d'optimisation pour les marchés intelligents ». Dirigé par Teodor Gabriel Crainic et Michel Gendreau. Bourse C.R.T.

ALBAREDA-SAMBOLA, Maria (Espagne, Universitat Politècnica de Catalunya et École des HEC – inscription : septembre 2000), « Combined Location-Routing Problems ». Dirigée par Elena Fernandez et Gilbert Laporte.

BASSIL, Sarita (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : 2001), « Workflow dynamique pour une architecture de négociation en commerce électronique ». Dirigée par Rudolf K. Keller et Peter Kropf.

BÉLANGER, Luc (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle – inscription : janvier 2001), « Système de question-réponses à des courriers électroniques ». Dirigé par Guy Lapalme.

BENYOUCEF, Morad (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : septembre 1999), « Combined E-Negotiations Support ». Dirigé par Rudolf K. Keller.

CABRAL, Edgar (University of Alberta, School of Business - inscription : janvier 1999), « Network Design Problems in Telecommunications ». Dirigé par Erhan Erkut et Gilbert Laporte.

CAPPUCILLI, Jean-François (Université de Montréal, géographie - inscription : janvier 2002), « Les relations port-ville dans le système européen ». Dirigé par Claude Comtois.

CARON, Louis (Université de Montréal, sciences économiques - inscription : septembre 1996), « Économétrie appliquées aux flottes de camions ». Dirigé par Georges Dionne.

CEPEDA, Manuel (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : mars 1999), « Modèles de choix de route dans les réseaux de transport en commun en considérant les capacités des véhicules ». Dirigé par Michael Florian et Roberto Cominetti. Bourse Chili.

CHAKIR, Mohamed (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle – inscription : janvier 2002), « Dimensionnement de la partie radio d'un réseau multimédia ». Dirigé par Brigitte Jaumard.

CHAUDHRY, Baidar (École Polytechnique, mathématiques et génie industriel – inscription : janvier 2002), « Calcul parallèle ». Dirigé par Sophie Lapierre et Teodor Gabriel Crainic.

CHOUMAN, Mervat (Université de Montréal, informatique et de recherche opérationnelle - inscription : janvier 1997), « Étude polyédrale des problèmes de conception de réseaux avec coûts fixes et capacités ». Dirigée par Teodor Gabriel Crainic et Bernard Gendron.

CÔTÉ, Jean-Philippe (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle – inscription : janvier 2002), « Une approche bi-niveau pour l'optimisation des revenus en transport aérien ». Dirigé par Patrice Marcotte et Gilles Savard. Bourse C.R.T.

DELAFOSSE, Jacques-André (École Polytechnique, génie informatique), « Titre à déterminer ». Dirigé par Brigitte Jaumard.

EL GHAZOUANI, Khalid (Concordia University), « Testing Based on EFSM ». Dirigé par Rachida Dssouli et Abdeslam En-Nouaary.

FARZINDAR, Atefeh (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle – inscription : septembre 2001), « Constitution automatique de fiches de résumés ». Dirigé par Guy Lapalme.

GANGBE, Marcellin (Université de Montréal, géographie – inscription : 1997), « Étude des risques de cancer associés à l'exposition environnementale aux pesticides en milieu rural au Québec ». Dirigé par Jean-Pierre Thouez et Ghadirian Parviz.

GAY, Marie (France, Université René Descartes, Paris V – inscription : septembre 2001), « Organisation et évaluation des réseaux coordonnés – santé et social – des soins de première ligne pour les personnes âgées. Analyse comparée d'expériences en France et au Québec ». Dirigée par Alain Colvez et Jean-Pierre Thouez.

GHAMLOUCHE, Ilfat (Université de Montréal, informatique et de recherche opérationnelle - inscription : juin 1996), « Métaheuristiques pour la synthèse de réseaux ». Dirigée par Teodor Gabriel Crainic et Michel Gendreau.

GODIN, Lise (Université de Montréal, psychologie - inscription : septembre 1996), « Relations entre détresse psychologique et traitement de l'alcoolisme et des toxicomanies ». Dirigée par Jacques Bergeron.

GUILIANO, Florence (France, Université Paris X-Nanterre - inscription : mai 2000), « Fraude à l'assurance ». Dirigée par Georges Dionne et Pierre Picard.

GURTUNA, Ozgur (Concordia University, John Molson School of Business - inscription : septembre 2000), « Technology Management in the Aerospace Industry ». Dirigé par Jean-Marie Bourjolly.

GUY, Emmanuel (Université de Montréal, géographie - inscription : janvier 2000), « Compétition et complémentarité dans l'évolution des réseaux maritimes de conteneurs : le cas de la façade est nord-américaine ». Dirigé par Claude Comtois et Brian Slack.

GZARA, Fatma (McGill University, Faculty of Management - inscription : septembre 1997), « New Algorithms for the Vehicle Routing Problem ». Dirigée par Jacques Desrosiers, Jean-Louis Goffin et Gilbert Laporte.

HAMDOUCH, Younes (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle – inscription : 1996), « Affectation statique et dynamique des usagers dans un réseau de transport avec capacités rigides ». Dirigé par Patrice Marcotte et Sang Nguyen.

HEMAZRO, Tekogan (École Polytechnique, génie électrique - inscription : automne 1998), « Affectation de fréquences et de PN-codes dans les réseaux de téléphonie cellulaire ». Dirigé par Brigitte Jaumard et Odile Marcotte.

HILOU, Charles (Concordia University, Electrical and Computer Engineering – inscription : janvier 2002), « Performance Testing ». Dirigé par Rachida Dssouli et Ferhat Khendek.

HIRSCH, Pierro (Université de Montréal, santé publique - inscription : septembre 1997), « Étude comparative des nouveaux conducteurs selon qu'ils ont suivi ou pas un cours de conduite et ce, en accordant une attention particulière à la propension à prendre des risques ». Dirigé par Claire Laberge-Nadeau et Urs Maag. Bourse C.R.T.

IRAZI, Caribert (Université de Montréal, démographie - inscription : septembre 1996), « Estimation des pertes démographiques dues aux guerres dans certains pays d'Afrique depuis 1950 ». Dirigé par Robert Bourbeau et Norbert Robitaille.

KHELIL, Zine (Université du Québec à Montréal, management et technologie – inscription : septembre 1996), « Un système intégré de gestion des opérations de transport routier des marchandises ». Dirigé par Jacques Roy et Yves Nobert.

KUNCYTE, Rolanda (Université de Montréal, santé publique - inscription : mai 1996), « L'insécurité routière et le transport des matières dangereuses ». Dirigée par Claire Laberge-Nadeau, Teodor Gabriel Crainic et John Arthur Read. Bourse d'excellence MEQ.

LAMONTAGNE, Luc (Université de Montréal, informatique et de recherche opérationnelle – inscription : septembre 2000), « Génération de réponses à des courriers électroniques à l'aide de raisonnement à base de cas ». Dirigé par Guy Lapalme.

LANGLOIS, André (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle – inscription : 1999), « La programmation à deux niveaux : application au problème de la tarification dans le transport aérien ». Dirigé par Patrice Marcotte, Gilles Savard et François Soumis.

LE BOUTHILLIER, Alexandre (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : septembre 2000), « Systèmes distribués coopératifs ». Dirigé par Teodor Gabriel Crainic et Peter Kropf. Bourses CRSNG et FCAR.

LE VIET, Dong (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : janvier 2002), « Auto-organisation de réseaux et communautés virtuelles ». Dirigé par Peter Kropf.

LIZZARALDE, M. Gonzalo (Université de Montréal, école d'architecture – inscription : janvier 2001), « La gestion des processus de reconstruction à la suite des catastrophes naturelles ». Dirigé par Colin Davidson.

MOCCIA, Luigi (Italie, Università della Calabria et École des HEC - inscription : septembre 2001), « Berthing and Container Operations in the Port of Gioia Tauro ». Dirigé par Jean-François Cordeau, M. Gaudioso et Gilbert Laporte.

MOREL, Maurice (École Polytechnique, génie informatique - inscription : janvier 2000), « Étude du problème de T-coloriage ». Dirigé par Brigitte Jaumard et Odile Marcotte.

MURAT, E. Alper (McGill University - inscription : septembre 2000), « Analytical Models for Production-Distribution system Design ». Dirigé par Vedat Verter.

NGUYEN, Kim-Khoa (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle – inscription : janvier 2002), « Réseaux multimédia ». Dirigé par Brigitte Jaumard et B. Kerhervé.

N'ZUE KOUADIO, Antoine (Université de Montréal, santé publique - inscription : janvier 1997), « Évaluation du système de gestion de la circulation autoroutière de Montréal par rapport aux accidents avec blessés et sur les délais d'intervention auprès des victimes ». Dirigé par Claire Laberge-Nadeau et Urs Maag.

OUERTANI, Nadia (École des HEC, finance - inscription : mai 2000), « Gestion intégrée des risques ». Dirigée par Georges Dionne et Geneviève Gauthier. Bourse Tunisie et Institut de Finance Mathématique de Montréal (IFM2).

OUIMET, Marie-Claude (Université de Montréal, psychologie - inscription : septembre 2000), « Profil des conducteurs infractionnistes ». Dirigée par Jacques Bergeron. Bourse CQRS.

PACURAR, Maria (École des HEC, finance - inscription : septembre 1999), « Risque de liquidité ». Dirigée par Georges Dionne et Pierre Duchesne. Bourse Institut de Finance Mathématique de Montréal (IFM2).

PAQUETTE, Martin (Université de Montréal, psychologie - inscription : septembre 1994), « Aptitudes, attitudes et habitudes de conduite des jeunes conducteurs ». Dirigé par Jacques Bergeron.

REI, Walter (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : janvier 2001), « Approches métaheuristiques pour la programmation stochastique ». Dirigé par Michel Gendreau et Patrick Soriano.

ROBERTSON, Mélanie (Université de Montréal, géographie - inscription : septembre 2000), « Modèles et méthodes d'impact des programmes d'aide en transport dans les pays du Tiers-Monde : étude comparative en Asie, Amérique et Afrique ». Dirigée par Claude Comtois.

ROUSSEAU, Louis-Martin (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : septembre 1999), « Une approche hybride de programmation par contraintes pour la gestion de flotte de véhicules ». Dirigé par Michel Gendreau et Gilles Pesant.

RUIZ, Angel (École Polytechnique, mathématiques et génie industriel - inscription : septembre 1998), « Logistique de la distribution dans le secteur de la santé ». Dirigé par Jacques Carlier et Sophie Lapierre.

SALEH, Mohammed (Concordia University), « Statistical Testing ». Dirigé par Rachida Dssouli.

SAVOR, Marco (École des HEC, finance - inscription : septembre 1998), « Fusion des entreprises et gestion des risques ». Dirigé par Georges Dionne. Bourses FCAR, CRSH et Chaire de gestion des risques, HEC.

SCHAUER, Reinhard (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle. - inscription : septembre 1997), « Design Pattern Reverse Engineering ». Dirigé par Rudolf Keller.

SERHANI, Mohammed Adel (Concordia University), « Life Cycle of Web Services ». Dirigé par Rachida Dssouli et H. Sahraoui.

SPRINGUEL, Éric (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : janvier 2000), « Métaheuristiques et minimisation de fonctions non-convexes sur un domaine polyédral ». Dirigé par Bernard Gendron et Patrick Soriano. Bourse FCAR.

TAHANI, Nabil (École des HEC, finance - inscription : septembre 1998), « Étude du risque de crédit ». Dirigé par Georges Dionne. Bourses FCAR, CRSH et Chaire de gestion des risques, HEC.

TAGMOUTI, Mariam (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle – inscription : 2001), « Problèmes de déglaçage de routes ». Dirigée par Michel Gendreau et Jean-Yves Potvin. Bourse C.R.T.

TOUHAMI, Souheyl (Concordia University, John Molson School of Business - inscription : septembre 1998), « Design of Wireless Communications Networks ». Dirigé par Jean-Marie Bourjolly, M. Gopalakrishnan et Gilbert Laporte.

TREMBLAY, Gilbert (Université de Montréal, psychologie - inscription : septembre 1997), « Simulation et minimisation à l'Indice de gravité d'une toxicomanie ». Dirigé par Jacques Bergeron et Céline Mercier.

TRIKI, Thouraya (École des HEC, finance - inscription : septembre 1999), « Couverture des risques financiers ». Dirigé par Georges Dionne. Bourse Tunisie et Institut de Finance Mathématique de Montréal (IFM2).

TROUDI, Nader (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : janvier 2001), « Multi-agents dans le commerce électronique ». Dirigé par Peter Kropf.

VERMA, Manish (McGill University, Faculty of Management - inscription : septembre 1999), « Hazardous Materials Logistics ». Dirigé par Vedat Verter, Michel Gendreau et Gilbert Laporte.

ZHANG, Yan (Université de Montréal, informatique et recherché opérationnelle), « Testing Based on EFSM ». Dirigé par Rachida Dssouli et Ferhat Khendek.

ZHU, Yongzhong (École Polytechnique, mathématiques et génie industriel - inscription : janvier 2002), « Soins à domicile ». Dirigé par Sophie Lapierre, Patrick Soriano et Michel Gendreau. Bourse C.R.T.

Maîtrises décernées

ABDELGHANI, Benharef (ENSIAS et Université de Montréal – obtention : 2001), « Génération de test pour les protocoles de la nouvelle génération IPv6 ». Dirigé par Rachida Dssouli.

ALJ, H. (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - obtention : 2002), « Rule Engines in Electronic Commerce ». Dirigé par Rudolf K. Keller.

AMROUNI, R. (École des HEC, méthodes quantitatives de gestion – obtention : 2001), « Le problème de couverture de graphes par des cycles contraints ». Dirigé par Patrick Soriano.

ANDRÉ, Matthieu (École Polytechnique, génie informatique – obtention : janvier 2002), « Allocation de cellules dans les réseaux mobiles ». Dirigé par Samuel Pierre et Gilles Pesant.

BEN KHEDHER, Dhafer (Unviersité de Montréal, informatique et recherche opérationnelle – obtention : avril 2002), « Compilation de scénarios dans un environnement d'intégration ». Dirigé par Rachida Dssouli.

BENTERKI, Amina (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle – obtention : 2001), « Modélisation des effets réseaux dans le transport des matières dangereuses ». Dirigée par Teodor Gabriel Crainic et Michel Gendreau.

BLAIS, Marko (École Polytechnique, mathématiques et génie industriel - obtention : décembre 2001), « Le découpage territorial pour les services de soins de santé à domicile ». Dirigé par Sophie Lapierre et Gilbert Laporte. Bourse FCAR industrie.

BLAIS, Mélanie (École des HEC, méthodes quantitatives de gestion - obtention : 2001), « Transformation et résolution exacte du problème de tournée généralisée ». Dirigée par Gilbert Laporte.

BLOUIN, Émilie (École des Hautes Études Commerciales, méthodes quantitatives de gestion - obtention : septembre 2001), « Évaluation d'une option à panier dont les actifs sous-jacents sont le prix d'une marchandise et un taux de change ». Dirigée par François Bellavance et Geneviève Gauthier.

BUZON, I. (École des HEC, méthodes quantitatives de gestion – obtention : 2001), « Le problème de couverture de graphes par des cycles contraints ». Dirigé par Patrick Soriano.

CARDIN, Élisabeth (École des HEC, méthodes quantitatives de gestion – obtention : 2002), « Le problème de couverture de graphes par des cycles contraints ». Dirigée par Gilbert Laporte et Patrick Soriano.

COUSINEAU-OUIMET, Karine (École des HEC, méthodes quantitatives de gestion - obtention : mai 2002), « Une méthode de recherche avec tabous pour le problème de tournées de véhicules avec contraintes de stocks ». Dirigée par Jean-François Cordeau et Gilbert Laporte. Bourse C.R.T.

DELVAUX-DEROME, Mathieu (École des HEC, Institut d'économie appliquée - obtention : janvier 2002), « Analyse de la demande des entreprises pour les assurances des administrateurs et dirigeants ». Dirigé par Robert Gagné et Martin Boyer.

DION, Frédéric (École des HEC, finance – obtention : août 2001), « Gestion de protefeuille et contrats à terme à terme ». Dirigé par Georges Dionne.

DUBOIS, Julien (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle – obtention : 2002), « Classification automatique de courriers électroniques ». Dirigé Guy Lapalme.

DUCHARME, Alain (École Polytechnique, génie informatique – obtention : avril 2002), « Allocation de fréquences dans les réseaux cellulaires ». Dirigé par Gilles Pesant et Patrick Soriano. Bourse CRSNG.

DUGAS-SAMPARA, Amélie (École des HEC, finance - obtention : septembre 2001), « Analyse du choix de portefeuille des individus ». Dirigée par Georges Dionne.

EL-HELOU, Charles (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle – obtention : 2001), « Étude de performance par simulation distribuée de serveurs de commerce électronique ». Dirigé par Teodor Gabriel Crainic et Rachida Dssouli.

EL-KHOURY, Simon (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - obtention : mai 2002), « WOS for Ubiquitous Computing ». Dirigé par Peter Kropf.

FORGET, Francis (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle – obtention : mai 2002), « Confection automatisée des horaires de médecins dans une salle d'urgence ». Dirigé par Bernard Gendron et Jacques A. Ferland.

FURIC, Yann (École des HEC, finance – obtention : mai 2002), « Capital de risque ». Dirigé par Georges Dionne.

GHOSH, Archita (McGill University, Faculty of Management – obtention : avril 2002), « Montreal General Hospital Operating Room Efficiency Improvement Project ». Dirigé par Vedat Verter.

HU, Y. (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - obtention : 2001), « OO Test Management ». Dirigé par Alexandre Petrenko et Rudolf K. Keller.

LABBÉ, Jean-François (Université de Montréal, géographie, obtention : octobre 2001), « L'impact du transport maritime de conteneurs sur la structure des réseaux de transport terrestres; la consolidation du transport maritime international de conteneurs : le cas de P&O Nedlloyd ». Dirigé par Claude Comtois.

LAPORTE, Nathalie (École des HEC, finance – obtention : octobre 2001), « Couverture des risques des assureurs par les produits dérivés ». Dirigée par Georges Dionne. Bourse HEC.

LE DIGABEL, Sébastien (École Polytechnique, génie électrique – obtention : janvier 2002), « Topologie et routage dans les réseaux de communications ». Dirigé par Brigitte Jaumard.

LIU, X. (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - obtention : 2001), « Code Generation for CASE ». Dirigé par Rudolf K. Keller et Houadi A. Sahraoui.

LU, Huy (University of Toronto – obtention : avril 2002), « Going Global: Crane Industrial Inc. ». Dirigé par Vedat Verter.

MICHAUD, Pierre-Carl (École des HEC, finance - obtention : juin 2001), « Évaluation économique de la vie humaine ». Dirigé par Georges Dionne.

MORALES, Rodrigo (École Polytechnique, génie informatique – obtention : janvier 2002), « Le problème des règles de Golomb par la programmation par contraintes ». Dirigé par Brigitte Jaumard et Gilles Pesant.

MULDER, Robert (McGill University, Faculty of Management – obtention : juin 2002), « Location and Design of a New Facility at Tembec ». Dirigé par Vedat Verter.

OULAI KHYDA, Désiré (École Polytechnique, génie informatique, obtention : 2002), « Routage et affectation des longueurs d'ondes dans les réseaux optiques WDM ». Dirigé par Steven Chamberland.

PARENT, Mathieu (École des HEC, finance - obtention : octobre 2001), « Couverture des risques de change ». Dirigé par Georges Dionne.

PECORA Jr, José Eduardo (École Polytechnique, mathématiques et génie industriel – obtention : mars 2002), « Esquematizacao de medicos em salas de emergencias : uma abordagem hibrida ». Dirigé par Antonio Moretti et Sophie Lapierre.

PELLETIER, Etienne (École des HEC, méthodes quantitatives de gestion – obtention : 2002), « Affection de fréquences ». Dirigé par Patrick Soriano et Michel Gendreau.

PERRIER, Nathalie (École des HEC, méthodes quantitatives de gestion – obtention : 2001), « Le problème de couverture de graphes par des cycles contraints ». Dirigée par Patrick Soriano.

PLAMONDON, Luc (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle – obtention : 2002), « Système de question-réponse pour le suivi au courrier électronique ». Dirigé Guy Lapalme.

QUÉVAL, Ianis (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle – obtention : septembre 2001), « Développement d'une méthode de recherche avec tabous pour un problème de chargement de réseaux de télécommunications ». Dirigé par Bernard Gendron, Jean-Yves Potvin et Patrick Soriano.

REI, Walter (École des HEC, méthodes quantitatives de gestion – obtention : 2001), « Le problème de couverture de graphes par des cycles contraints ». Dirigé par Patrick Soriano.

ROY, Julie (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle – obtention : 2001), « Horaires d'équipages ». Dirigée par Jacques Desrosiers et Michel Gendreau.

ROY-BLANCHETTE, Dominic (École des HEC - obtention : octobre 2001), « Couverture du risque de taux de change ». Dirigé par Georges Dionne.

SCHAACK, Benoît (École des HEC, méthodes quantitatives de gestion – obtention : 2001), « Couverture d'un graphe avec des cycles par génération de colonnes ». Dirigé par Patrick Soriano et Michel Gendreau.

ST-DENIS, Guy (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - obtention : 2001), « Design Repository ». Dirigé par Rudolf K. Keller.

TROEUNG, Ovarith (École Polytechnique, génie électrique – obtention : décembre 2001), « Un algorithme de contrôle d'admission pour la garantie de qualité de service dans le réseau de cœur des systèmes de troisième génération ». Dirigé par Brigitte Jaumard et R. Malhamé.

VALLÉE, Maxime (École des HEC, méthodes quantitatives de gestion – obtention : 2001), « Le problème de couverture de graphes par des cycles contraints ». Dirigé par Patrick Soriano.

YANG, Xiangxiu (École Polytechnique, génie informatique - obtention : juin 2001), « Construction automatisée d'horaires d'examens ». Dirigé par Louis Granger et Gilles Pesant.

YUEN, Sai Ho (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - obtention : mars 2002), « Simulation d'algorithmes de recherche dans des systèmes distribués ». Dirigé par Peter Kropf.

Étudiants à la maîtrise

ABDELMOULA, Medhi (École Polytechnique, mathématiques et génie industriel - inscription : septembre 2001), « Optimisation du processus de contrôle d'un laveur de pâtes ». Dirigé par Brigitte Jaumard, Gilles Savard et M. Perrier.

AIT EL CADI, Abdessamad (École Polytechnique, mathématiques appliquées et génie industriel - inscription : janvier 2000), « Calcul parallèle ». Dirigé par Sophie Lapierre et Teodor Gabriel Crainic.

AQDIM, Rachid (École des HEC, finance - inscription : mai 2000), « Titrisation par les banques ». Dirigé par Georges Dionne. Bourse Chaire de gestion des risques, HEC.

ARCHAMBAULT, Benoît, (École Polytechnique, mathématiques et génie industriel - inscription : septembre 2000), « Introduction d'un contrôle de la qualité dans les modèles de traitement des eaux usées dans l'industrie papetière . Dirigé par Brigitte Jaumard et M. Perrier.

AZI, Nabila (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle – inscription : 2002), « Étude d'un cybermarché ». Dirigée par Michel Gendreau et Jean-Yves Potvin.

BAH, Slimane (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle), « Les tests de performance ». Dirigé par Rachida Dssouli.

BAHRI, Abderahouf (École Polytechnique, génie informatique – inscription : septembre 2002), « Planification des listes de fréquences dans les réseaux GSM avec *frequency hopping* ». Dirigé par Steven Chamberland.

BASTIEN, Laurence (École des HEC, finance - inscription : mai 2001), « Risque environnemental ». Dirigée par Georges Dionne. Bourse Chaire de gestion des risques, HEC.

BEAULIEU, Catherine (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : mois 2000), « Problèmes d'horaires avec contraintes de ressources ». Dirigée par Jacques A. Ferland.

BEAULIEU, Simon (École des HEC, finance - inscription : mai 2000), « Évaluation du risque de crédit des entreprises ». Dirigé par Georges Dionne.

BÉDARD, Jean-François (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : 2000), « Source Code Capturing ». Dirigé par Rudolf K. Keller.

BEN SALAH, Mohamed (École des HEC, option intelligence d'affaire - inscription : janvier 2002). « Data mining et analyse technique pour la prévision de titres boursiers ». Dirigé par Denis Larocque.

BENALIL, Amal (École des HEC, option économie financière appliquée - inscription : septembre 2001). « Évaluation des flux de trafic dans un centre d'appel ». Dirigée par Denis Larocque et Désiré Vencatachellum.

BERGERON, Anne-Marie (École des HEC, option intelligence d'affaire - inscription : septembre 2001), « Prévision du « churn » à l'aide de méthodes de data mining ». Dirigée par Denis Larocque.

BLACKBURN, Marie-Ève (Université de Montréal, démographie - inscription : mai 2001), « Les ressemblances entre la longévité des parents et des enfants ». Dirigée par Robert Bourbeau.

BOUFFARD, Véronique (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : juin 2001), « ». Dirigée par Jacques A. Ferland.

BOURDAIS, Stéphane (École Polytechnique, génie informatique – inscription : septembre 2001), « Confection d'horaires de personnel en santé ». Dirigé par Gilles Pesant, Philippe Galinier et Brigitte Jaumard.

BOURHATTAS, Mustapha (École des HEC, méthodes quantitatives de gestion - inscription : septembre 2000), « Case Cross-over Design ». Dirigé par François Bellavance.

BRIEN, Félix (École des HEC, méthodes quantitatives de gestion - inscription : 2001), « Horaires avec contraintes de compétences ». Dirigé par Patrick Soriano et Michel Gendreau.

CANAAN, Julie (Université de Montréal, psychologie – inscription : 2000), « Les grilles d'observation des conflits de risque entre usagers de la route ». Dirigée par Jacques Bergeron et Jean-Pierre Thouez.

CARRIÈRE, Aidée (École des HEC – méthodes quantitatives de gestion - inscription : 2002). « Optimisation de la synchronisation de feux de circulation ». Dirigée par Patrick Soriano et Michel Gendreau.

CHAHTANE, Hajiba (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : mai 2000 - *Inscription suspendue en septembre 2000 et septembre 2001*), « Enchères de capacité sur réseau ». Dirigée par Teodor Gabriel Crainic et Michel Gendreau.

CHELBI, Jihed (École des HEC, option intelligence d'affaire - inscription : janvier 2002). « Algorithmes de construction d'arbres de classification ». Dirigé par Denis Larocque.

CLOUTIER, Marie-Soleil (Université du Québec à Montréal, géographie – inscription : septembre 2001), « La sécurité des enfants du primaire à proximité des écoles sur l'île de Montréal – Utilisé d'un SIG ». Dirigée par Y. Roche et Jean-Pierre Thouez.

COHEN-SCALI, Yolaine (École des HEC, option modélisation et décision - inscription : septembre 1999), « Itinéraires d'autobus scolaires avec flexibilité sur les horaires des écoles ». Dirigée par Jean-François Cordeau et Jacques Desrosiers.

COURCHESNE, Stéphane (École des HEC, méthodes quantitatives de gestion - inscription : septembre 1999), « Analyse du degré d'association entre l'usage du téléphone mobile pendant la conduite et les accidents de voiture ». Dirigé par Jean-François Angers et François Bellavance.

CREVIER, Benoit (École des HEC, option modélisation et décision – inscription : septembre 1999), « Problèmes de tournées de véhicules multi-dépôts avec possibilité d'interpinage ». Dirigé par Jean-François Cordeau et Gilbert Laporte.

DE LADURANTAYE, Daniel (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle – inscription : 2002), « Approches métaheuristiques pour un problème d'ordonnancement d'atelier ». Dirigé par Michel Gendreau et Jean-Yves Potvin. Bourse CRSNG.

DOYON, Jean-Philippe (École Polytechnique, génie informatique - inscription : septembre 2000), « Amélioration de l'outil IRIS de confection automatique d'horaires d'infirmières ». Dirigé par Brigitte Jaumard.

DUCLOS, Marc (École des HEC, option intelligence d'affaire - inscription : septembre 2000). « Caractérisations des non-porteurs de la ceinture de sécurité au Québec ». Dirigé par Denis Larocque.

DUFRESNE, Pascal (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : janvier 2000), « Visualisation des métriques logicielles ». Dirigé par Rudolf K. Keller.

DULUDE, Marie-Claude (Université de Montréal, informatique et de recherche opérationnelle - inscription : 2001), « Gestion des blocs opératoires ». Dirigée par Patrick Soriano et Michel Gendreau.

EL-KHEMILA, Mohamed-Al (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : septembre 2000), « Simulation distribuée de marchés électroniques ». Dirigé par Teodor Crainic et Peter Kropf.

ERFANI, Maryam (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : janvier 2001), « Modèles agents pour la négociation en commerce électronique ». Dirigé par Peter Kropf et Esma Aimeur.

ESPOSITIO, Sandrine (École Polytechnique, génie électrique - inscription : janvier 2001) « Définition et évaluation de politiques de contrôle d'admission avec mesures dans un réseau multimédia ». Dirigée par Brigitte Jaumard.

GAGNÉ, Ghislain (École des HEC, option logistique - inscription : septembre 2000), « Études des problèmes d'amplification de la variabilité dans une chaîne d'approvisionnement ». Dirigé par Jean-François Cordeau et S. Landry.

GHITA, Stella (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : septembre 2000), « Aviseurs indépendants pour les transporteurs routiers participant aux marchés électroniques ». Dirigée par Michel Gendreau et Teodor Gabriel Crainic.

GILLENWATER, Stéphanie (École des HEC, option logistique - inscription : janvier 2001), « Problèmes de tournées de véhicules avec chargement ». Dirigée par Jean-François Cordeau et Gilbert Laporte.

GUPTA, Devender (Concordia University, Faculty of Engineering - inscription : septembre 2001), « Supply Chain Management ». Dirigé par Jean-Marie Bourjolly.

HAMER-LAVOIE, Guillaume (École des HEC, option logistique - inscription : septembre 2000), « Un modèle de conception de réseaux de distribution avec inventaire ». Dirigé par Jean-François Cordeau.

HAMID, Salim (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : janvier 2002) « Column Generation Methods for 3G Multi-service Network Dimensioning ». Dirigée par Brigitte Jaumard.

HAMZA, Mounir (École des HEC, option intelligence d'affaire - inscription : septembre 2001). « Utilisation de techniques de data mining pour la sélection de connexions dans un réseau « peer-to-peer ». Dirigé par Denis Larocque.

HAMZA, Redouane (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : septembre 2001) « Problèmes de routage dans les réseaux ad hoc ». Dirigé par Brigitte Jaumard et S. Cherkaoui.

KHEMILA, Mohamed-Al (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : mai 2001), « Simulation distribuée et commerce électronique ». Dirigée par Teodor Gabriel Crainic et Peter Kropf.

KIA, Seyed-Abbas (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : janvier 2001), « Outils de programmation agent en commerce électronique ». Dirigé par Peter Kropf et Esma Aimeur.

LABARRE, Mélanie (École des HEC, option intelligence d'affaire - inscription : septembre 2001). « Arbres de régression pour données longitudinales ». Dirigée par Denis Larocque. Bourse FCAR.

LABERGE, Marc (École des HEC, méthodes quantitatives de gestion - inscription : septembre 1998). « Measuring Multivariate Extreme Financial Risks for Portfolio Analysis ». Dirigé par François Bellavance et Pierre Laroche.

LACASSE-GUAY, Ève (École des HEC, option logistique - inscription : janvier 2001), « Conception de réseaux de distribution avec demande dynamique et stochastique ». Dirigé par Jean-François Cordeau.

LAMBARAA, Youssef (École des HEC, méthodes quantitatives de gestion - inscription : septembre 2000), « Typologie des accidents des utilisateurs et non utilisateurs du téléphone mobile ». Dirigé par François Bellavance et Robert Latour.

LEBBAH, Hocine (École Polytechnique, génie informatique - inscription : janvier 2001), « Confection d'horaires de médecins ». Dirigé par Gilles Pesant et Bernard Gendron.

LEFEBVRE, Jonathan (École Polytechnique, génie informatique – inscription : mai 2002), « Plate-forme de gestion des réseaux avec agents mobiles ». Dirigé par Steven Chamberland.

LEMIRE, Martine (Université de Montréal, santé communautaire – inscription : septembre 1992), « Évaluation de la morbidité et de la mortalité des malades admis dans un centre de traumatologie nouvellement créé ». Dirigée par Claire Laberge-Nadeau.

LI, Xuejun (Concordia University, géographie – inscription : septembre 2001), « Reverse Logistics, a Study of the Steel Industry ». Dirigé par Brian Slack.

LIRA, Netilda (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : septembre 2001) « Deflecting Routing in Optical Networks ». Dirigée par Brigitte Jaumard.

LIU, Lifang (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle – inscription : septembre 2000), « Extracting Domain-Specific Term-Connections to Improve Information Retrieval Performance ». Dirigée par Jian-Yun Nie.

LOISIER, Frédéric (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : septembre 2000), « Courtage et recherche transparente de serveurs de négociation ». Dirigé par Peter Kropf.

MAKAYA, Christian (Université de Montréal, informatique et de recherche opérationnelle - inscription : 2001). « Implantation d'un modèle d'équilibre multiclasse dans un réseau ». Dirigé par Michel Gendreau et Patrice Marcotte.

MARIOTTO, Muriel (École Polytechnique, génie civil, orientation transport - inscription : septembre 2001), « Modèle de planification de transport pour Marseille ». Dirigée par Karsten Baass et Michael Florian. Bourse France.

MARTEL, Sylvie (Université de Montréal, démographie - inscription : janvier 2001), « Évolution de la distribution des durées de vie au Québec au cours du XXe siècle ». Dirigée par Robert Bourbeau.

MERIC, Laurent (École Polytechnique, génie informatique – inscription : septembre 2001), «Planification de chemins optiques avec de srouteurs latins ». Dirigé par Samuel Pierre et Gilles Pesant.

METHOT, Éric (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : mai 1998), « Parallélisation automatique d'algorithmes de recherche arborescente ». Dirigé par Teodor Gabriel Crainic, Marc Feeley et Bernard Gendron.

MÉTHOT, Marie-Josée (École Polytechnique, génie électrique - inscription : septembre 1998), « Optimisation de la conception d'un réseau de téléphonie cellulaire CDMA ». Dirigée par Brigitte Jaumard.

MICHEL, Eugène (Université de Montréal, psychologie - inscription :janvier 2002), « Relations entre stress et agressivité au volant ». Dirigé par Jacques Bergeron.

MILLET, Marie-Sandrine (École des HEC, option logistique - inscription : septembre 2001), « Problèmes combinés de tournées et de gestion des stocks en milieu hospitalier ». Dirigé par Jean-François Cordeau et S. Landry.

MIMOUNI, Karim (École des HEC, finance - inscription : mai 2001), « Gestion intégrée des risques ». Dirigé par Georges Dionne. Bourse Chaire de gestion des risques, HEC.

MONFET, Rémy (École des HEC, option logistique - inscription : septembre 2002), « Optimisation de réseaux de distribution de colis ». Dirigé par Jean-François Cordeau et Gilbert Laporte.

MORISSET, Robert (École des HEC, option modélisation et décision - inscription : septembre 1999), « Le problème de localisation et de tournées de véhicules avec fenêtres de temps ». Dirigé par Jean-François Cordeau et Gilbert Laporte.

NABILA, Azi (Université de Montréal, informatique et de recherche opérationnelle - inscription : 2002). « Tournées de livraison pour les é-supermarchés ». Dirigée par Michel Gendreau et Jean-Yves Potvin.

NADEAU, Claudine (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : 2001), « Logiciel de méthodes heuristiques ». Dirigée par Jacques A. Ferland.

NGUYEN, Thérèse (École des HEC, méthodes quantitatives de gestion - inscription : septembre 2000), « Identification des codes postaux où se trouvent le plus de clients potentiels pour une entreprise de télé-marketing ». Dirigée par François Bellavance.

NOLIN, Stéphane (École Polytechnique, génie informatique - inscription : janvier 2001), « Affectation de flottes d'avions ». Dirigé par Gilles Pesant.

OGOUMA, Tejumo (Université de Montréal, démographie - inscription : mai 1998), « Caractéristiques socio-démographiques et mortalité par maladies cardio-vasculaires : comparaisons internationales ». Dirigé par Robert Bourbeau.

PAQUETTE, Dominic (École des HEC, option modélisation et décision - inscription : septembre 2000), « Problèmes de localisation pour la distribution du courrier ». Dirigé par Gilbert Laporte et Jean-François Cordeau.

PÉPIN, Jean-Nicolas (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : janvier 2002), « Calcul parallèle des chemins plus courts dynamiques ». Dirigé par Michael Florian.

POMERLEAU, Yanick (École Polytechnique, génie informatique – inscription : janvier 2002), « Conception de réseaux mobiles ». Dirigé par Gilles Pesant et Steven Chamberland.

POOYANIA, Raha (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : septembre 2001) « Influence d'une politique de multi-routage vs mono-routage sur le dimensionnement d'un réseau ». Dirigée par Brigitte Jaumard.

QUÉVILLON, Jean-Robert (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : juin 2000), « Résolution du problème d'horaires de médecins à l'urgence avec méthodes heuristiques ». Dirigé par Bernard Gendron et Jacques A. Ferland.

QUINN, David (École Polytechnique, génie informatique – inscription : septembre 2001), « Partitionnement d'une application de traitement de paquets sur une architecture multiprocesseur sur puce ». Dirigé par Steven Chamberland.

RAOUJ, Abdallah (Université de Sherbrooke, mathématiques et informatique - inscription : juin 1999), « Problème de choix modal et d'affectation dans un contexte de transport partiellement dérégularisé ». Dirigé par Jacques A. Ferland et Abdelhamid Benchakroun.

REKIK, Monia (École Polytechnique, mathématiques et génie industriel - inscription : septembre 2000), « Conception d'horaires de travail multi-activités ». Dirigée par Jean-François Cordeau et François Soumis.

ROUSSEL, Sylvie (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : juin 1999), « Résolution d'un problème de sélection de coupe de bois à l'aide de méthodes heuristiques ». Dirigée par Jacques A. Ferland.

SAADIE, Mohamad (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : septembre 2000), « Heuristique constructive pour les horaires de médecins ». Dirigé par Gilles Pesant et Bernard Gendron.

SALIBA, Rima (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : septembre 2000), « Protocole de négociation pour la communication sécuritaire dans des systèmes de commerce électronique ». Dirigée par Peter Kropf et Gilbert Babin.

SARRAI, Hichem (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : septembre 2001) « Politiques d'ordonnancement dans les réseaux multiservices avec des flots agrégés ». Dirigé par Brigitte Jaumard.

SEGELIN, Antonin (McGill University, Faculty of Management – inscription : août 2001), « The Establishment of a New Fire Fighting School at the U.S. Navy Base in Japan ». Dirigé par Vedat Verter.

SIROIS, Marc (École des HEC, Institut d'économie appliquée - inscription : septembre 2000), « Effets des fusions et acquisitions sur la performance des entreprises ». Dirigé par Robert Gagné et Paul André.

SMIRES, Ali (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle : inscription : 2001), « Optimisation du chargement d'un réseau d'accès local en télécommunications ». Dirigé par Michel Gendreau, Patrick Soriano et Jean-Yves Potvin. Bourse C.R.T.

SMUGA, Mélanie (Université de Montréal, démographie - inscription : janvier 1999), « Les variations régionales de la mortalité périnatale et infantile au Québec ». Dirigée par Robert Bourbeau.

ST-HILAIRE, Marc (École Polytechnique, génie informatique – inscription : mai 2002), « Planification et optimisation des points de présence dans les réseaux IP ». Dirigé par Steven Chamberland.

ST-LOUIS, Patrick (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : septembre 2000), « Logiciel de méthodes heuristiques pour le problème de type affectation ». Dirigé par Jacques A. Ferland et Bernard Gendron.

TAGMOUTI, Siham (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : septembre 2000), « Protocoles de communication ». Dirigé par Peter Kropf.

TALEB, Manar Abou, « Timed WP Testing Method Environment ». Dirigé par Rachida Dssouli.

TOURILLON, Dominique (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : septembre 2000), « Méthodes de montée duale pour le problème de conception de réseaux multiproduits avec coûts fixes et capacités ». Dirigé par Bernard Gendron. Bourses CRSNG et FCAR.

VAN OMME, Nikolaj (Université de Montréal, informatique et de recherche opérationnelle - inscription : 2002), « Problèmes de tournées sur les arcs avec objectif cumulatif ». Dirigé par Michel Gendreau, Patrick Soriano et Jean-Marc Rousseau.

VOISIN, Catherine (École Polytechnique, génie électrique - inscription : janvier 2001), « Définition et optimisation d'un modèle mathématique de dimensionnement d'un réseau multimédia ». Dirigée par Brigitte Jaumard. Bourse C.R.T.

WILLEMS, Geoffrey (École des HEC, Institut d'économie appliquée - inscription : septembre 2001), « Tarification des eaux usées ». Dirigé par Robert Gagné et Paul Lanoie.

XU, Ying (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : 2000). « Système distribué multi-agents pour la répartition de véhicules ». Dirigée par Jean-Yves Potvin et Jiham Benyahia.

YIN, Rui (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : 2000), « Context Analysis and Visualization ». Dirigé par Rudolf K. Keller.

YU, Xiao (École Polytechnique, génie électrique - inscription : septembre 2002) « Routage et affectation de longueurs d'onde dans les réseaux optiques multi-fibres et avec convertisseurs ». Dirigée par Brigitte Jaumard.

ZEMMOURI, Fathya (Université de Montréal, informatique et de recherche opérationnelle - inscription : 2000). « Réseautique ». Dirigée par Rachida Dssouli et Michel Gendreau.

ZHANG, Huang (Concordia University), « IPv6 Modeling and Interoperability Testing ». Dirigé par Rachida Dssouli.

ZHANG, Zhuo (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle – inscription : septembre 2000), « A Domain-Specific Question Answering System – An Application in the Construction Sector ». Dirigée par Jian-Yun Nie.

ZINE, Youssef (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle - inscription : septembre 2000), « MOISE : Modèle de négociation pour l'utilisation de ressources distantes dans un environnement de communication sans fil ». Dirigé par Peter Kropf.

Stagiaires de recherche de 2e et 3e cycles

BOURDAIS, Stéphane (France, Institut Supérieur d'Informatique, de Modélisation et de leurs Applications (ISIMA)), « Raisonnement sous incertitude dans les systèmes experts », avril à août 2001. Avec Brigitte Jaumard.

CAO Xiaoshu (Chine, Zhongshan University, School of Urban and Regional Planning), « Transport corridors in the Pearl River Delta », septembre 1999 à septembre 2001. Avec Claude Comtois et Yan Xiaopei (Chine).

CIRINEI, Fabien (France – Université Valenciennes), « Problèmes de tarification multiclasse », avril à juillet 2002. Avec Patrice Marcotte.

DA SILVA, Dominique (Université de Montréal, géographie), « Les *transit oriented development* peuvent-ils redessiner la ville nord-américaine », janvier 1997 à mai 2002. Avec Claude Comtois.

DAVIDOVIC, Tatjana (Yougoslavie, Serbian Academy of Science and Arts, Matematical Institute), « Sequential and Parallel Meta-Heuristics for the Multiprocessor Scheduling Problem with Communication Delays », septembre 2001-juin 2002. Avec Teodor Gabriel Crainic, Pierre Hansen et Nenad Mladenovic.

DONG Jieshuang (Chine, University of Shanghai for Science and Technology, Centre for Research on Transportation Systems), « Regional Port complexes in the Yangzi River Delta, China », depuis septembre 2000. Avec Claude Comtois et Fan Bingquan (Chine).

FANG Xiao (Chine, East China Normal University, Departement of Geography), « Industrial Geography in Shanghai, China », septembre 2000 à août 2001. Avec Claude Comtois et Liu Junde (Chine).

FELISIAK, Julien (France, Institut Supérieur d'Informatique, de Modélisation et de leurs Applications (ISIMA)), « HIBiSCus : génération d'horaires d'infirmières avec la programmation par contraintes », avril à août 2001. Avec Brigitte Jaumard et Gilles Pesant.

FROT, Émilie (France, Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis), « Étude de méthodes pour la gestion en temps réel d'une flotte d'ambulances », avril à août 2001. Avec Michel Gendreau, Frédéric Semet et Gilbert Laporte.

GAGNÉ, Jérôme (Université de Montréal, sciences économiques), « Évaluation de la vie humaine », avril à décembre 2001. Avec Georges Dionne et Paul Lanoie.

KAMOUN, Yosr (France, École Nationale Supérieure d'Électronique, d'Informatique et de radiocommunication de Bordeaux (ENSEIRB)) « Comparaison de différentes politiques d'ordonnancement dans les réseaux multimédia », janvier à juin 2002. Avec par Brigitte Jaumard.

NETO, José (France, Institut Supérieur d'Informatique, de Modélisation et de leurs Applications (ISIMA)) « Méthodes de décomposition appliquées au problème de routage et d'affectation de longueurs d'onde dans les réseaux optiquqes », avril à septembre 2002. Avec Brigitte Jaumard.

OLIVIER, Daniel (Université de Montréal, géographie), « Modalités d'expansion des ports à conteneurs : une approche géographique », septembre 2000 à mars 2002 et « Problèmes de capacité et stratégies d'expansion au port de Montréal », en cours. Avec Claude Comtois.

PERBOLI, Guido (Italie, Politecnico di Torino, dipatimento di Automatica e Informatica), « Three-Dimensional Orthogonal Packing », février à juin 2002. Avec Teodor Gabriel Crainic.

PEZZUTO, Miriam (Italie, Politecnico di Torino, dipatimento di Automatica e Informatica), « Recovering Beam Search for Capacitated Multicommodity Network Design », avril à juin 2002. Avec Teodor Gabriel Crainic et Patrick Soriano.

POMPERMAYER, Fabiano (Brésil, Universidad Pontificia do Rio de Janeiro), « Spatial Price Oligopoly Models », mai à août 2002. Avec Michael Florian.

PRÉVOST, Christophe (France, Institut national polytechnique de Grenoble), « Simulation d'une place de marché électronique dans le domaine financier », mars à août 2002. Avec Teodor Gabriel Crainic et Michel Gendreau.

RUHLMANN, Kevin (France, Institut Supérieur d'Informatique, de Modélisation et de leurs Applications (ISIMA)), « Développement d'une heuristique pour la confection automatique d'horaires de médecins », avril à septembre 2002. Avec Brigitte Jaumard.

STIRE, Thomas (France, Institut national polytechnique de Grenoble), « Simulation d'une place de marché électronique dans le domaine du transport des marchandises », mars à août 2002. Avec Teodor Gabriel Crainic et Michel Gendreau.

Étudiants en stage d'initiation à la recherche (1er cycle)

AHMARANI, Joseph (École Polytechnique, génie informatique), « Intégration de QoS pour un réseau voix-données », janvier à avril 2002. Avec Steven Chamberland.

AKROUT, Khaled (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle), « Gestion de la mission de satellites d'observation de la terre : un modèle exact d'ordonnancement de prises de vues avec contraintes », mai 2002. Avec Brigitte Jaumard et Michel Gendreau.

ARCAN, Olivier (École Polytechnique, génie informatique), « Intégration de QoS dans un réseau IP », septembre à décembre 2001. Avec Steven Chamberland.

BAHRI, Abderraouf (École Polytechnique, génie informatique), « Mise en place d'un réseau campus », janvier à avril 2002. Avec Steven Chamberland.

BEAUDOIN, Mathieu (École Polytechnique, génie informatique), « La qualité de service sur IP: la solution MPLS », janvier à juin 2001. Avec Steven Chamberland.

BERRADA, Dina (École Polytechnique, génie informatique), « MPLS et ingénierie de trafic », mai à août 2001. Avec Steven Chamberland.

BOUCHER, François (École Polytechnique, génie informatique), « Conception d'une architecture *peer-to-peer* », septembre à décembre 2001. Avec Steven Chamberland.

BROSSEAU, Tiego François (École Polytechnique) « Construction d'un générateur de traffic pour la validation d'un prototype de dimensionnement de réseaux 3G », été 2001. Dirigé par Brigitte Jaumard. Bourse CRSNG.

BUSSIÈRES, Isabelle (École des HEC, méthodes quantitatives de gestion), « Tests de rangs alignés pour le plan de blocs aléatoire bivarié », été 2001. Avec Denis Larocque.

CHAMASS, Mido (École Polytechnique, génie informatique), « Conception d'un système de détection visuel pour les pompiers en cas de feu de forêts », mai à août 2002. Avec Steven Chamberland.

CHERIF, Yacine (École Polytechnique, génie informatique), « Intégration de QoS pour un réseau voix-données : DiffServ et 802.1Q/p », janvier à avril 2002. Avec Steven Chamberland.

DE GRANPRÉ, Éric (École Polytechnique, génie informatique), « Intégration de QoS dans un réseau IP », septembre à décembre 2001. Avec Steven Chamberland.

DE LADURANTAYE, Daniel (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle), « Un système d'aide à la décision en ordonnancement d'atelier », mai à août 2001 et mai à août 2002. Avec Jean-Yves Potvin.

DOUILLETTE, François (École Polytechnique, génie informatique), « Le provisible », mai à décembre 2001. Avec Steven Chamberland.

DROLET, Martin (Université de Montréal, psychologie), « Les techniques de conflit de trafic », avril 2001 à avril 2002. Avec Jacques Bergeron et Jean-Pierre Thouez.

DUVAL, Vincent-Michel (École Polytechnique, génie informatique), « DWDM: étude des protocoles de routage », janvier à juin 2001. Avec Steven Chamberland.

FILION, David (École Polytechnique) « Combinaison d'une méthode de génération de colonnes et d'une méthode d'énumération implicite pour un problème de groupement technologique », été 2001. Dirigée par Brigitte Jaumard. Bourse CRSNG.

GAGNON, David (École Polytechnique, génie informatique), « IPv6-IPv4 interopérabilité et routage BGP et OSPF », mai à août 2001. Avec Steven Chamberland.

GENEST, Nathalie (Université de Montréal, informatique et recherche opérationnelle), « Une heuristique de chaînes d'éjection pour le VRPTW », juin 2001 à avril 2002. Avec Teodor Gabriel Crainic.

KADIATOU, Fofana (École Polytechnique, génie informatique), « Qualité de service sur IP », mai à décembre 2001. Avec Steven Chamberland.

HOULE, Louis-Philippe (Université de Montréal, géographie), « Comportement des des piétons et des automobilistes à l'égard des piétons à Saint-Hyacinthe et à Kingston », avril 2001 à avril 2002. Avec Jacques Bergeron et Jean-Pierre Thouez.

IRANIAN, Tigran (École Polytechnique, génie informatique), « Analyse de performance des câbles de télécommunications », septembre à décembre 2001. Avec Steven Chamberland.

JALBERT, Alexandra (Université de Montréal, géographie), « Analyse comparative des accidents de la route impliquant des piétons entre les régions métropolitaines de Toronto et de Montréal », janvier à octobre 2001. Avec Jean-Pierre Thouez.

JAMAOUI, Kamal (École Polytechnique, génie informatique), « Réalisation d'un réseau local sécuritaire basé sur le Pare-feu Cisco PIX 520 », septembre à décembre 2001. Avec Steven Chamberland.

LABARRE, Mélanie (École des HEC, méthodes quantitatives de gestion), « Un test non paramétrique pour une contre-hypothèse unilatérale pour le problème de position bivarié », été 2001. Avec Denis Larocque. Bourse CNRC.

LATRÉMOUILLE, Marie-Ève (Université de Montréal, géographie), « Comportement des conducteurs à l'égard des piétons à Montréal et à Toronto », avril 2001 à mai 2002. Avec Jean-Pierre Thouez.

LEROUX, Marie-Hélène (École Polytechnique, mathématiques et génie industriel), « Simulation pour valider la méthode Chassé-croisé dans le cas du risque de l'utilisation du téléphone cellulaire au volant », mai à août 2002. Avec Sophie Lapierre et François Bellavance. Bourse CRSNG du 1er cycle.

NADEAU, Josiane (Université de Montréal, géographie), « Est-ce que le risque d'accident de la route impliquant des enfants comme piétons est plus élevé à proximité des écoles ? Le cas des écoles primaires de la Commission scolaire de l'Île de Montréal », mai à décembre 2001. Avec Jean-Pierre Thouez.

NGUYEN, Tuan Long (École Polytechnique, génie informatique), « Feuille de temps automatisée », janvier à juin 2001. Avec Steven Chamberland.

POIRIER, Louis-François (Université de Montréal, mathématiques et statistique), « Comparaisons de dossiers de conduite d'utilisateurs et non-utilisateurs de téléphones cellulaires », septembre à octobre 2001. Avec Jean-François Angers.

SAADOULI, Fouad (École Polytechnique, génie informatique), « Étude de IPSec », mai à août 2001. Avec Steven Chamberland.

SOLARI, Yannick (École Polytechnique) « Conception et développement d'une méthode d'optimisation pour la génération de codes doublement orthogonaux », été 2001. Dirigée par Brigitte Jaumard. Bourse CRSNG.

WATSON, David (Université de Montréal, géographie), « Comportement des conducteurs à l'égard des piétons à Montréal et à Toronto », mai 2001 à avril 2002. Avec Jean-Pierre Thouez.

ZALZAL, Vincent (École Polytechnique) « Amélioration d'une méthode exacte pour la construction de règles de Golomb optimales », été 2001. Dirigée par Brigitte Jaumard. Bourse CRSNG.

ZIBARA, Anthony (École Polytechnique, génie informatique), « Voix sur IP », septembre à décembre 2001. Avec Steven Chamberland.

ANIMATION SCIENTIFIQUE

Des colloques et séminaires sont régulièrement organisés en vue de favoriser un environnement scientifique qui répond aux besoins des chercheurs, des professeurs et des étudiants du Centre.

Colloques, congrès et conférences

Journées de l'optimisation 2002
École des HEC, Montréal, 6-8 mai 2002, organisateurs : Jean-François Cordeau et Bernard Gendron.

Les *Journées de l'Optimisation* sont un événement annuel organisé en alternance par le C.R.T. et le Groupe d'Études et de Recherche en Analyse des Décisions (GERAD). Les thèmes de ces *Journées* portent principalement sur les théories, les méthodes numériques et les applications de l'optimisation. Un des objectifs de ces réunions est de permettre aux chercheurs intéressés par ces domaines de se rencontrer et ainsi de favoriser les échanges et la collaboration entre individus ou institutions de divers pays.

6e Conférence mondiale sur la prévention et le contrôle des traumatismes
Palais des Congrès de Montréal, 12-15 mai 2002, sous l'égide de l'Organisation mondiale de la santé, présidente du comité scientifique : Claire Laberge-Nadeau.

Les objectifs de cette conférence sont : de fournir aux participants une occasion unique de parfaire leurs connaissances dans le domaine de la prévention des traumatismes et de la promotion de la sécurité; d'attirer de nouveaux partenaires, briser les frontières interdisciplinaires et intersectorielles et favoriser le développement de liens entre chercheurs, praticiens et décideurs; d'éveiller l'attention du public sur ce problème de santé publique de première importance qui fait près de 6 millions de victimes par année dans le monde et qui se trouve au deuxième rang des causes de mortalité.

Les thèmes couverts sont la sécurité routière, la sécurité du travail, la sécurité à domicile, en établissement, dans les loisirs et les sports, la sécurité des produits, les problèmes de la violence, du suicide et des soins aux victimes.

Séminaire interdisciplinaire

Le séminaire d'intégration interdisciplinaire sur les transports PLU 6000

L'objectif de ce séminaire a été de présenter les deux principales composantes des systèmes de distributique, soit la distribution et la localisation. L'accent a été mis sur la construction de modèles mathématiques, sur leur résolution à l'aide d'algorithmes exacts ou heuristiques, et sur les applications. À travers la matière enseignée, on a voulu familiariser l'étudiant avec les principaux concepts de l'optimisation combinatoire. Ce séminaire a été dirigé par Gilbert Laporte du service des méthodes quantitatives de gestion de l'École des HEC. Les sujets développés dans ce cours ont été les suivants :

8 janvier 2002	***Gilbert Laporte***, service des méthodes quantitatives de gestion, École des HEC, « Introduction à la distributique » et « Planification stratégique, tactique et opérationnelle »
15 et 22 janvier 2002	***Gilbert Laporte***, « Le problème du voyageur de commerce »
29 janvier 2002	***Gilbert Laporte***, « Les problèmes de tournées de véhicules »
5 et 12 février 2002	***Gilbert Laporte***, « Les problèmes de localisation »
19 février 2002	***Jean-Yves Potvin***, département d'informatique et de recherche opérationnelle, Université de Montréal, « La répartition en temps réel et les systèmes d'intelligence artificielle »

12 mars 2002 — ***Gilbert Laporte***, « Les problèmes de tournées sur les arcs »

19 mars 2002 — ***André Langevin***, département de mathématiques et génie industriel, École Polytechnique, « La gestion des déchets et l'entretien hivernal des réseaux routiers »

27 mars 2002 — ***Gilbert Laporte***, « La conception de réseaux de distribution de courrier »

2 avril 2002 — ***Vedat Verter***, Faculty of Management Science, McGill University, « Le transport des matières dangereuses »

9 avril 2002 — ***Erhan Erkut***, Faculty of Business, University of Alberta, « Cas pratiques de distributique ».

Séminaires du C.R.T.

30 août 2001 — ***Louis-Martin Rousseau***, département d'informatique et de recherche opérationnelle, Université de Montréal, « Techniques de Programmation par Contraintes pour résoudre des problèmes de gestion de flottes avec fenêtres horaires »

15 octobre 2001 — ***Oli Madsen***, CTT - Center for Traffic and Transport, Technical University of Denmark, « BARTOC : A Booking Algorithm for Routing and Timing of Customers »

15 octobre 2001 — ***Soumia Ichoua***, département d'informatique et de recherche opérationnelle, Université de Montréal, « Problèmes de gestion de flottes de véhicules en temps réels »

24 octobre 2001 — ***Philippe Mahey***, ISIMA, Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, France et professeur visiteur, département d'informatique et de recherche opérationnelle, Université de Montréal, « Un modèle continu non convexe pour l'expansion de capacité d'un réseau »

31 octobre 2001 — ***Philippe Galinier***, département de génie informatique, École polytechnique de Montréal, « Le problème d'affectation de fréquences avec polarisation : résolution avec la recherche locale et tabou »

28 novembre 2001 — ***Abdullah Dasci***, Chaire de recherche du Canada en distributique, École des HEC, « Evaluation of Plant Focus Strategies : A Continuous Approximation Framework »

16 janvier 2002 — ***Ghianpaolo Ghiani*** et ***Roberto Musmanno***, Université de Lecce et Université della Calabaria, Italie, « The Capacitated Plant Location Problem with Multiple Facilities in the Same Site »

28 janvier 2002 — ***Nicoletta Ricciardi***, Universita degli Studi di Roma "La Sapienza", Italie, « Optimal facility location with random throughput costs »

11 février 2002 — ***Roberto Wolfler-Calvo***, Université de Technologie Troyes, France, « Dealing with Time Windows in Routing Problems : Application to the Dial-a-Ride Problem »

21 février 2002	***Guido Perboli***, Politecnico di Torino, Italie, « A Heuristic Procedure for the Space Cargo Rack Configuration »
25 avril 2002	***Juan José Salazar Gonzalez***, Universidad de La Laguna, Espagne, « New Algorithms for Solving some Traveling Salesman Problems with Pickups and Deliveries »

COLLABORATIONS SCIENTIFIQUES

Dans le cadre de ces collaborations, des membres du C.R.T. effectuent chaque année des visites et des séjours de recherche dans d'autres organismes. Réciproquement, plusieurs collaborateurs de l'extérieur sont reçus au C.R.T.

Visiteurs

BROTCORNE, Luce	Université de Valenciennes, France
COLSON, Benoît	Facultés Universitaires N.-D. de la Paix, Namur, Belgique
FOSCHI, Alga D.	Università di Pisa, Italie
GHIANI, Gianpaolo	Università di Lecce, Italie
HEARN, Donald W.	University of Florida, Gainesville, Floride, États-Unis
HERTZ, Alain	École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse
LOKKETANGEN, Arne	Molde College, Norvège
LOUVEAUX, François	Facultés Universitaires N.-D. de la Paix, Namur, Belgique
MADSEN, Oli	Technical University of Denmark, Lyngby, Danemark
MUSMANNO, Roberto	Università della Calabria, Italie
RICCIARDI, Nicolette	Università di Roma, Italie
SALAZAR GONZALEZ, Juan-José	University of La Laguna, Tenerife, Espagne
SEMET, Frédéric	Université de Valenciennes, France
TARDIF, Valérie	The University of Texas at Austin, Texas, États-Unis
TOULOUSE, Michel	University of Manitoba, Winnipeg, Canada
WOLFLER-CALVO, Roberto	Université de technologie Troyes, France
ZHU, Daoli	Fudan University, Shanghai, Chine

Collaborations de l'extérieur

Groupes de chercheurs

Australian National University, Australie
Centre de recherche en calcul appliqué (CERCA), Canada
Centre de recherches mathématiques (C.R.M.), Canada
Chinese Academy of Urban Planning and Design, Beijing, Chine
East China Normal University, Chine
Erasmus University, Maritime Economics, Rotterdam, Pays-Bas
Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix, Namur, Belgique
Gansu University of Technology, Chine
Groupe d'études et de recherche en analyse de décisions (GERAD), Montréal, Canada
Hong Kong University of Science and Technology, Hong Kong
Linköping University, Suède
Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Etats-Unis
Max Planck Institute for Demographic Research, Rostock, Allemagne
Monash University, Victoria, Australie
Politecnico di Milano, Italie
Politecnico di Torino, Informatica, Italie
Pontificia Universidade Catolica do Rio de Janeiro, Brésil
Princeton University, États-Unis
Serbian Academy of Science and Arts, Mathematical Institute, Yougoslavie

Slippery Rock University, Slippery Rock, Pennsylvanie, États-Unis
Service de Mathématiques de la gestion (SMG), Université Libre de Bruxelles, Belgique
St. Mary's University, Halifax, Canada
Università de Calabria, Cosenza, Italie
Université de Californie, Berkeley, États-Unis
Università degli Studi di Napoli Federico II, Naples, Italie
Università degli Studi di Parma, Italie
Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione, Italie
Università degli Studi di Pisa, Dipartamento di Informatica, Pise, Italie
Università degli Studi di Roma « La Sapienza », Italie
Universidade estadual de Campinas, Instituto de Matematica, estatistica e computacao cientifica, Brésil
Universitat Politecnica de Catalunya, Barcelone, Espagne
Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, France
Université d'Avignon, France
Université de Nantes, France
Université de Paris X-Nanterre, Chaire d'Économie de l'assurance, France
Université de Santiago de Chili
Université de Sherbrooke, Canada
Université de Toulouse, France
Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis, France
Università di Bologna, Italie
Université du Chili, Chili
Université du Havre, France
Université du Québec à Montréal, Canada
Université du Québec en Outaouais, Canada
Université Laval, Canada
Université Louvain La Neuve, France
Université Lumière Lyon 2, France
University of Antwerp, Belgique
University of Applied Sciences of Western Switzerland, Suisse
University of British Columbia, Canada
University of Colorado, Boulder, États-Unis
University of Hong Kong, Hong Kong
University of Shanghai for Science & Technology, Chine
University of Utrecht, Pays-Bas
University of Victoria, Canada
Zhongshan University, Center for Urban and Regional Studies, Chine

Organismes publics ou privés

Ad Opt Technologies, Montréal, Canada
Association québécoise du transport et des routes (A.Q.T.R.), Canada
Fonds de la recherche en santé du Québec, Canada
Hôpital de Montréal pour les enfants, Canada
ILOG S.A., France
Institut de la statistique du Québec - Direction Santé Québec, Canada
La Société de l'assurance automobile du Québec (SAAQ), Canada
Les Consultants INRO Inc., Montréal, Canada
Les Entreprises GIRO Inc., Montréal, Canada
Lockeed Martin, Canada

Ministère de la Défense, Canada
Ministère des Transports du Québec, Canada
Organisation mondiale de la santé, Suisse
Réseau en santé respiratoire du Québec, Canada
Réseau francophone de prévention des traumatismes
Société de l'assurance automobile du Québec (SAAQ), Canada
Statistique Canada, Divisions de la démographie et des statistiques sur la santé, Canada
Transports Canada, Canada
Urgences-Santé, Montréal, Canada

RAYONNEMENT DES MEMBRES

Le rayonnement du C.R.T. se manifeste par les prix et les distinctions que méritent ses membres ainsi que par la participation de ces derniers à la vie scientifique locale, nationale et internationale. Cette participation prend des formes diverses comme l'organisation de congrès et de colloques, la participation à des expositions ou à des activités scientifiques, à des comités de rédaction de revues scientifiques ou aux conseils et comités d'associations scientifiques ou professionnelles, etc.

Prix et distinctions

BOURBEAU, Robert
- Membre du Tableau d'experts en matière de prévention des traumatismes, Organisation mondiale de la santé. Renouvellement.

DIONNE, Georges
- Prix François-Albert Angers 2001, volet *Autres livres pédagogiques.*
- Prix Gérard-Parizeau 2002.

LAPIERRE, Sophie
- Finaliste, Prix Pierskalla 2001, « Surviving Breast Cancer Using OR/MS Tools », *'INFORMS Health Applications Section', INFORMS Annual Meeting*, Miami Beach, États-Unis.

LAPORTE, Gilbert
- *Prix de la pédagogie,* École des Hautes Études Commerciales.

Participation aux activités scientifiques

BELLAVANCE, François
- Président sortant, groupe de biostatistique, *Société Statistique du Canada.*
- Membre, conseil de rédaction, *SSC Liaison*, 2001.

BERGERON, Jacques
- Membre, direction « Sécurité dans les transports », *Association québécoise du transport et des routes*, Montréal.
- Membre, comité d'organisation, *16th International Conference on Alcohol, Drugs and Traffic Safety*, Montréal, août 2002.

BOURBEAU, Robert
- Membre, comité de lecture : *Population and Development Review, Demography Les Cahiers québécois de démographie, 2001-2002.*
- Membre, « Scientific Review Board », *Demographic Research*, depuis 2001.
- Membre, comité de rédaction, *Cahiers québécois de démographie*, depuis 1991.
- Adjoint au directeur, *Cahiers québécois de démographie*, depuis 2000.
- Membre, comité d'évaluation, FRSQ (utilisation des données de Santé Québec), février 2002.
- Membre, « Advisory Committee on Research on Longevity and Mortality in the US », *Duke University,* Caroline du Nord, États-Unis, 2002.
- Membre, comité consultatif de la statistique et de la recherché démographiques, *Statistique Canada*, depuis 1992.

BOURJOLLY, Jean-Marie
- Rédacteur associé, *Naval Research Logistics.*

CHAMBERLAND, Steven

- Président associé au programme technique de conférences :
  - o *IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE)*, 2003.
  - o *2nd International Conference on AD-HOC Networks and Wireless Systems*, 2003.

COMTOIS, Claude

- Professeur invité, *University of Shanghai for Science and Technology*, depuis 2000.
- Professeur consultant, *Gansu University of Technology*, depuis 1999.
- Chercheur associé, *Université de la Colombie-Britannique*, depuis 1997.
- Professeur consultant, *East China Normal University*, depuis 1993.
- Examinateur externe, programme de maîtrise en planification et politique de transport, *University of Hong Kong*, 1999-2003.
- Professeur associé, Département de géographie, *Université Concordia*, 1999-2002.
- Directeur, *Agence canadienne de développement international (ACDI)*, 1989-2003.
- Entrevue avec le *Forum* sur les études asiatiques, 2001.
- Coorganisateur (avec B. Slack de Concordia University et E. Guy de l'Université de Montréal), *Congrès ACG sur « Transport des marchandises et la ville »*, 1-3 juin 2001.

CORDEAU, Jean-François

- Coorganisateur, *Journées de l'Optimisation*, mai 2002.
- Coorganisateur, *École printanière de logistique et distributique*, mai 2002.
- Rédacteur associé, *INFOR*.
- Membre, comité éditorial, *Computers & Operations Research*.

CRAINIC, Teodor Gabriel

- Organisation de congrès et colloques :
  - o Membre, comité de programme et organisateur de la table ronde *E-commerce, Transportation, Operations Research, 4e congrès international TRISTAN: Triennial Symposium on Transportation Analysis*, São Miguel, Accores, Portugal, 13-19 juin 2001.
  - o Membre, comité de programme, *MIC'2001 - 4th Metaheuristics International Conference*, Porto, Portugal, 16-20 juillet 2001.
- Comités de rédaction et d'édition :
  - o Area Editor, *Journal of Heuristics*, éditée par Kluwer Academic Publishers, depuis 2001.
  - o North American Editor, *Journal of Mathematical Modelling and Algorithms*, éditée par Kluwer Academic Publishers, depuis 2001.
  - o North American Editor, *International Journal of Mathematical Algorithms*, éditée par Gordon and Breach Science Publishers, 1997-2001.
  - o Éditeur invité, conjointement avec Michel Toulouse (University of Manitoba), numéro spécial de *Journal of Heuristics* sur « Parallel Metaheuristics », Vol. 8, No 3, mai 2002.
- Administration au sein de sociétés savantes :
  - o Membre, comité d'attribution du « Robert Herman TSS Lifetime Achievement Award », *INFORMS Transportation Science Section*, 2000-2001 ; président du comité en 2001.
  - o Membre, conseil du *EURO Working Group*, « PAREO - Parallel Processing in Operations Research", depuis 1997.

DIONNE, Georges

- Coorganisateur, conférence *Credit Risk*, École des HEC, 11-12 avril 2002.
- Coorganisateur, conférence de M. Gilles Benoist, président du directoire CNP-France, 19-20 mars 2002 : *Geneva Lecture of the Association Internationale pour l'Étude de l'Économie de l'Assurance*, Montréal.
- Directeur, *Revue Assurances*, depuis juin 1996.
- Professeur invité, *Université de Paris-X Nanterre*, France, depuis 1993.
- Directeur, *Collection Société canadienne de science économique*.
- Secrétaire trésorier, *Société canadienne de science économique*, depuis 1999.

- Membre, comité de rédaction des revues internationales : *Journal of Risk and Insurance; Journal of Risk and Uncertainty; Geneva Papers on Risk and Insurance Theory; Risques; Annales d'Économie et de Statistique.*

DSSOULI, Rachida
- Éditeur invité, numéro spécial de *Journal of Information and Software Technology* sur « Technology Aspects of E-Commerce », Vol. 44, No 5, avril 2002.
- Coprésidente, *SAR'2003*, Marrakech, Maroc, 30 juin-4 juillet 2003.
- Coprésidente, *Concordia Summer School of Communication Software Engineering*, août 2002.
- Coprésidente, *Prestigious Concordia Workshop on Communication Software Engineering*, août 2002.
- Membre, comités de programme des congrès : *SAR'2003, CFIP 2003, IFIF FORTE/PSTV 2001, IFIF TestCOM 2001.*

FERLAND, Jacques A.
- Éditeur associé, *Revue RAIRO-recherche opérationnelle*, depuis 1992.

FLORIAN, Michael
- Membre, Editorial Advisory Board, *Transportation Science.*
- Membre, Editorial Board, *International Transactions on Operations Research.*
- Membre, Editorial Board, *Transport Policy.*

GAGNÉ, Robert
- Membre, comité de rédaction, *Assurances*, depuis 1996.
- Membre, conseil de rédaction, *L'Actualité économique*, depuis 1999.

GENDREAU, Michel
- Directeur général, *Laboratoires Universitaires Bell (LUB)*, jusqu'au 31 août 2001.
- Professeur invité, *Gansu University of Technology*, Lanzhou, Chine.
- Participation à des comités éditoriaux de revues scientifiques :
  - o Area Editor « Heuristic Search and Learning », *INFORMS Journal on Computing.*
  - o Rédacteur en chef, *INFOR.*
  - o Rédacteur associé, *Journal of Heuristics*; *Transportation Science*; *Operational Research Letters.*
- Participation à des sociétés savantes :
  - o Vice-président, *International Federation of Operational Research Societies.*
  - o Président, comité des publications, *Société canadienne de recherche opérationnelle.*
  - o Membre, comité « TransportationNetwork Modeling », *Transportation Research Board.*
- Participation à l'organisation de congrès internationaux :
  - o Membre, comités d'organisation : *TRISTAN V* (Guadeloupe, juin 2004); *CORS/INFORMS* (Banff, mai 2004); *CP-AI-OR' 03* (Montréal, mai 2003); *ICECR-5* (Montréal, octobre 2002).
  - o Membre, comités de programme : *ICORD' 2002* (Madras, décembre 2002), *XII CLAIO* (Concepcion, octobre 2002), *ANTS'2002* (Bruxelles, septembre 2002), *IFORS XVI* (Edinburgh, juillet 2002); *IWH 02* (Beijing, juillet 2002), *GECCO-2002* (New York, juillet 2002), *MIC-IV* (Porto, juillet 2001), *GECCO-2001* (San Francisco, juillet 2001), *TRISTAN IV* (Açores, juin 2001).

GENDRON, Bernard
- Membre, Conseil national, *Société canadienne de recherche opérationnelle*, depuis 2002.
- Président, section locale de Montréal, *Société canadienne de recherche opérationnelle*, depuis 2001.
- Membre du jury, compétition annuelle des meilleurs articles étudiants, *Société canadienne de recherche opérationnelle*, 2001.
- Vice-président, *INFORMS Transportation Science Section*, 2000-2002.
- Coorganisateur, *Journées de l'Optimisation 2002,* Montréal, 6-8 mai 2002.
- Coorganisateur, *Comment les techniques d'optimisation peuvent améliorer la gestion dans le domaine de la santé*, Montréal, 16 novembre 2001.

JAUMARD, Brigitte

- Membre, comité Chantier de la relève et conseil exécutif, 2002-2003; conseil d'aministration, 2001-2004, *Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies (FQRNT).*
- Membre, comité de Transition, *FCAR-FQRNT*, 2001.
- Membre, comité du programme soutien aux équipes de recherche, *FCAR*, 2000-2001.
- Membre, comité ARP génie/science, *ministère de la Défense Nationale*, 1999-2004.
- Membre, comité scientifique, *réseau CRSNG d'excellence RCM_2 de Calcul et de Modélisation Mathématique*, depuis 1999.
- Présidente, comité de programme, *1ère Conférence francophone en gestion hospitalière*, Lyon, France, 11-12 janvier 2003.
- Membre, comité du programme technique, *13th IFIP International Workshop on Distributed Systems : Operations & Management*, 'Making e-Commerce and e-Business successful through Management', Montréal 21-23 octobre 2002.
- Membre, comité de publication, revues *Informatica, Journal of Heuristics, Investigaciòn Operativa.*

KELLER, Rudolf K.

- Représentant de l'Université de Montréal, comité exécutif, *IBM Center for Advanced Studies*, Toronto, mai 1997-juillet 2001.
- Membre, comités de programme pour les conférences : *25th International Conference on Software Engineering - ICSE-2003* (Portland, mai 2003); *5th International Conference on Electronic Commerce Research - ICECR-5* (Montréal, octobre 2002); *13th International Conference and Workshop on Database and Expert Systems Applications - DEXA-2002* (Aix-en-Provence, septembre 2002); *26th Annual International Computer Software and Application Conference 2002 - COMPSAC-2002* (Oxford, août 2002); *Workshop on Scenarios and State Machines: Models, Algorithms, and Tools - ICSE-2002* (Orlando, mai 2002); *6th European Conference on Software Maintenance and Reengineering - CSMR-2002* (Budapest, mars 2002); *8th European Software Engineering Conference - ESEC-2001/9th International Symposium on the Foundations of Software Engineering - FSE-2001* (Vienne, septembre 2001); *12th International Conference and Workshop on Database and Expert Systems Applications - DEXA-2001* (Munich, septembre 2001).

KROPF, Peter

- Membre, comité de programme, *Innovative Internet Computing Systems*, Allemagne, juin 2001 et juin 2002.
- Membre, comité de direction et organisateur des congrès :
  - o *ICECR-5*, Montréal, octobre 2002.
  - o *13th IEEE/IFIP International Workshop on Distributed Systems : Operations and Management*, Montréal, octobre 2002.
  - o *Conference on Distributed Communities on the Web* (DCW 2002), Australie, avril 2002.

LABERGE-NADEAU Claire

- Membre, administratrice et membre fondateur, *Association canadienne des professionnels en sécurité routière/Canadian Association of Road Safety Professionals CARSP/ACOSER*, depuis 1985 ; membre, comité « Les priorités pour le Canada en sécurité routière , depuis 1995.
- Médecin expert pour la prévention des traumatismes, *Organisation mondiale de la santé (OMS)*, depuis 1986.
- Gouverneur à vie, *Corporation de l'Hôpital Ste-Justine*, depuis 1976.
- Présidente, *Institut général des services de santé*, depuis 1980.
- Membre, *Fondation Thérèse Casgrain*, depuis 1985.
- Membre, conseil d'administration, *Prix d'innovation Manning*, depuis 1991.
- Membre, comité scientifique international, *Recherche, Transports, Sécurité,* INRETS, France, depuis 1990.
- Déléguée, *Association canadienne d'éducation des adultes des universités de langue française (ACDAULF)*, depuis 1992.
- Présidente, comité scientifique, et membre, comité local, *6e Conférence mondiale Prévention et contrôle des traumatismes*, Montréal, 12-15 mai 2002, depuis 1999.

LAPORTE, Gilbert

- Rédacteur en chef, *Transportation Science* .
- Rédacteur associé ou membre du bureau éditorial des revues : *Computers & Operations Research; IIE Transactions; Mathematics of Industrial Systems; Combinatorial Optimization; International Journal of Operations and Quantitative Management; Management International; Pesquisa Operacional; International Journal of Flexible Manufacturing Systems; CTT Refereed Paper Series in Transport and Traffic; Operations Research, e-Locator.*
- Membre, *Collège des évaluateurs des Chaires de recherche du Canada.*
- Membre, jury, *Prix du Ministre.*
- Professeur invité, *Université Technique du Danemark*, octobre 2001 et février 2002.
- Professeur invité, *Università della Calabria*, Italie, mai 2002.
- Professeur associé, *University of Alberta.*
- Fellow, *Center for Management of Operations and Logistics*, University of Texas at Austin.
- Membre du comité scientifique des congrès :
  - o Coorganisateur, *École printanière de logistique et distributique*, École des HEC, mai 2002.
  - o Membre, comité de programme, *Odysseus 2002* (*Second International Workshop on Freight Transportation and Logistics*), Palerme, Italie, mai 2003.

MARCOTTE, Patrice

- Conférencier invité, Université de McMaster, janvier 2002.
- Membre, comité de rédaction des revues : *Transportation Science*, depuis 2000; *Advances in Nonlinear Variational Inequalities*, depuis 2000; *Networks and Spatial Theory*, depuis 2000; *Operations Research Letters*, depuis 2002.

PESANT, Gilles

- Rédacteur associé, *Journal of Heuristics.*

POTVIN, Jean-Yves

- Rédacteur associé des revues : *Computers & Operations Research*; *INFORMS Journal on Computing; Journal of Heuristics.*
- Rédacteur invité, *Transportation Science*, numéro spécial « Real-Time Fleet Management ».
- Membre, comité de programme, conférence *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO)*, 2001.
- Membre, International Advisory Committee, *Multidisciplinary International Conference on Scheduling Theory and Applications (MISTA).*

ROBERT, Jacques

- Membre, comité d'évaluation des dossiers nouveaux chercheurs, *FCAR.*
- Membre, comité d'évaluation sur la pertinence. Initiative sur la nouvelle économie, *CRSH.*

ROY, Jacques

- Président, *Colloque sur la gestion de la chaîne logistique*, École des HEC, Montréal, 14 mars 2002.
- Membre, conseil d'administration, *Fondation pour la formation professionnelle en transport routier des marchandises du Québec.*
- Membre, conseil d'administration, *Institut de formation en gestion du transport et de la logistique.*

THOUEZ, Jean-Pierre

- Membre, jury de sélection des bourses, *Centre canadien d'études allemandes et européennes (CCEAE)*, Université de Montréal, 2001-2004.
- Chercheur invité, *Centre de recherche hospitalier Mère-Enfant*, Hôpital Ste-Justine, depuis 1999.
- Collaborateur, *Centre canadien d'études allemandes et européennes*, depuis 2000.
- Collaborateur, *Chaire Jean-Monnet en Intégration européenne*, 1996-2001.
- Chercheur associé, CR-*CHUM/Hôtel-Dieu de Montréal* et responsable, Unité géographie de la santé axe « santé des populations », depuis 1990.

- Membre, Comité d'évaluation, concours de financement de groupes d'études, *Centre canadien d'études allemandes et européennes (CCEAE)*, depuis 1999.
- Collaborateur, *IREP (Institut de recherche pour l'étude des populations)*, 1999-2001
- Professeur invité, *INRS-URBANISATION*, 1993-2003.

VEDAT, Verter

- Coprésident, comtié organisateur, *McGill's Annual Supply Chain Management Conferences*, septembre 2001.
- Président, groupes de sessions parrainés, *INFORMS/CORS Joint Meeting*, Banff, 2004.
- Membre, comité scientifique, *10. World Conference on Transport Research*, Istanbul, juillet 2004.
- Membre, comité scientifique, *4. Int. Meeting for Research in Logistics*, Lisbonne, octobre 2002.
- Président, comité de programme, International *Symposium on Locational Decisions (ISOLDE IX)*, Fredericton/St. Andrews, juin 2002.
- Membre, comité scientifique, *3. Int. Conference on Industrial Engineering and Production Management (IEPM)*, Québec, août 2001.

RESSOURCES FINANCIÈRES

Sommaire du financement

Infrastructure et dégagements ..... ***448 150 $***

Cette catégorie comprend les subventions obtenues chaque année pour couvrir les dégagements de professeurs d'une partie de leurs tâches d'enseignement, ainsi que les frais de fonctionnement réguliers et « autres dépenses de base» du Centre. Ces frais incluent la direction administrative, le secrétariat, le soutien informatique de base, l'entretien de différents équipements, le matériel de bureau, certains frais de représentation, etc.

Subventions de recherche ..... ***3 430 057 $***

Cette catégorie comprend les subventions de recherche obtenues pour la réalisation d'activités de recherche bien définies, cela dans le cadre des normes, conditions et règles prescrites par les organismes subventionnaires. Ces subventions supportent essentiellement le financement des étudiants et des professionnels impliqués dans les projets de recherche, ainsi que les dépenses connexes comme les participations aux congrès, la documentation, les fournitures, etc. L'acquisition de certains équipements est parfois incluse dans ces subventions.

Contrats de recherche ..... ***494 747 $***

Cette catégorie couvre les contrats de recherche obtenus pour la réalisation d'activités de recherche bien identifiées et négociées avec un organisme, une institution ou une compagnie. Ces contrats supportent, comme les subventions, toutes les dépenses encourues pour leur réalisation.

Redevances ..... ***42 755 $***

Cette catégorie représente les sommes versées au Centre par la compagnie responsable de l'exploitation commerciale de certains logiciels développés au C.R.T.

Total **4 415 709 $**

Évolution du financement

Le tableau ci-dessous présente l'évolution du financement attribué au Centre et à ses membres au cours des cinq dernières années pour chacune des catégories identifiées précédemment.

Catégorie	*1997-1998*	*1998-1999*	*1999-2000*	*2000-2001*	*2001-2002*
Infrastructure et dégagements					
•Fonctionnement	430 150 $	430 150 $	445 150 $	464 968 $	448 150 $
•Équipement			50 000 $	—	—
Subventions					
•Projets	1 767 019 $	2 042 513 $	2 524 926 $	2 404 337 $	3 328 967 $
•Équipement			2 870 516 $	199 460 $	101 090 $
Contrats	226 587 $	413 753 $	1 063 916 $	793 691 $	494 747 $
Redevances	59 863 $	89 257 $	46 585$	63 075 $	42 755 $
Dons	50 000 $	—	—	—	—

Détail du financement[1]

1. INFRASTRUCTURE et DÉGAGEMENTS

Université de Montréal

CÉDAR			200 000
École des Hautes Études Commerciales			23 150
École Polytechnique			15 000
Fonds pour la Formation de chercheurs et l'aide à la recherche (FCAR) *Programme Centres de recherche*			
Infrastructure			210 000
Total des subventions d'infrastructure et dégagements			**448 150 $**

2. SUBVENTIONS DE RECHERCHE

Agence canadienne de développement international (ACDI)
Programme spécial de consolidation des liens universitaires

Urban and Regional Transport and Communication Systems Training, Research and Management : Partnership Project between Montreal, Vancouver, Shanghai, Guangzhou and Lanzhou (coord. Chine: B. Fan, H. Zu, J. Huang, Q. Wu et al.)	Comtois, C. Johnson, G. (UBC)		202 872 $

Centre universitaire de santé McGill

Adaptation du logiciel IRIS de confection d'horaires d'infirmières aux unités d'urgence du MUHC	Jaumard, B.		70 000

Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (CRSH)
Programme Recherche ordinaire

Alcool, drogue et comportements en vélo chez les adolescents	Bergeron, J.	3 500	
Tests sur la présence d'asymétrie d'information dans des contrats dynamiques d'assurance	Dionne, G.	13 500	
Performance des entreprises, contrôle corporatif et problèmes d'agence : l'expérience canadienne	Gagné, R. André, P. Boyer, M. L'Her, J.-F.	23 063	
Container Shipping and the Transformation of Maritime and Continental Spaces	Slack, B Comtois, C. McCalla, R.	10 000	50 063

Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)
Programme Subvention individuelle

Robust Statistical Methods for Cross-Over Trials and Meta-Analysis of Multinomial Outcomes	Bellavance, F.	9 450	
Design of Algorithms. Application to Production and Telecommunications Planning Problems	Bourjolly, J.-M.	22 500	

[1] Certains projets s'échelonnent sur plusieurs années; tous les montants indiqués dans ce tableau représentent ceux reçus pour l'exercice 2001-2002 seulement. Dans le cas des subventions et contrats d'équipes, seule la part des chercheurs du C.R.T. est indiquée dans ce tableau et n'est pas nécessairement administrée par le Centre.

Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) (suite)

Expansion globale des réseaux de télécommunications avec contraintes de fiabilité et de qualité de service	Chamberland, S.	13 625	
Méthodes de décomposition pour la planification intégrée en logistique et en transport	Cordeau, J.-F.	17 785	
Models and Methods for Transportation Planning and Operations	Crainic, T.	46 455	
Systematic Creation and Testing of Communication Services: Quality Driven Methods	Dssouli, R.	28 000	
Méthodes heuristiques et programmation mathématique	Ferland, J.	52 000	
Nonlinear Network Optimization Methods on Static and Temporal Networks	Florian, M.	72 400	
Applications de la recherche opérationnelle en transport et en télécommunications	Gendreau, M.	50 400	
Models and Methods for Network Design Problems	Gendron, B.	26 406	
Contributions à l'optimisation combinatoire et globale en ingénierie	Jaumard, B.	47 355	
Concepts and Tools for High-Level Software Composition	Keller, R.	4 200	
System Services for Global Computing	Kropf, P.	12 829	
Health Care Logistics	Lapierre, S.	14 670	
Logistics	Laporte, G.	73 400	
Nonparametric Methods for Multivariate and Dependent Data	Larocque, D.	13 000	
Programmation mathématique et calculs d'équilibre dans des systèmes hiérarchisés	Marcotte, P.	44 988	
Developing Innovative Models and Methods for Large Scale Networks	Nguyen, S.	31 900	
Méthodes de programmation par contraintes pour la résolution de problèmes combinatoires	Pesant, G.	21 000	
Métaheuristiques pour des problèmes d'optimisation en temps réel	Potvin, J.-Y.	34 400	
Optimization Methods for Telecommunications and Transportation Problems	Soriano, P.	27 560	
Integrated Models for Designing Manufacturing and Service Facilities	Verter, V.	24 450	
			688 773
Programme Accès aux installations majeures			
Réseau québécois de calcul de haute performance (RQCHP) Un montant global de 200 000 $ a été attribué à 20 chercheurs provenant de l'U. de Montréal, de l'École des HEC, de Polytechnique et de l'U. de Sherbrooke.	Lewis, L. + 19 chercheurs		50 000
Programme Appareillage			
Cluster of Personal Computers for Distributed Parallel Computing	Gendreau, M. + 13 chercheurs		26 090

Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) (suite)

Programme Fonds d'initiative internationale			
EtherComputing: Global Computing in a Very Volatile Environment	Kropf, P. Babin, G.		5 000
Programme Réseaux de centres d'excellence			
Auto21 - L'automobile du XXIe siècle Un montant de 2 949 000 $ a été attribué à plus de 200 chercheurs provenant de 28 universités, dont une partie allouée au projet suivant :			
Epidemiological Population-Based Study of Side-Impact Crashes Involving One or Two Vehicles in Quebec, 1999-2002	Laberge-Nadeau, C.	1 414	
MITACS - Les mathématiques des technologies de l'information et des systèmes complexes Un montant de 3 172 500 $ a été attribué à 53 chercheurs provenant de 26 universités, dont une partie allouée au projet suivant :			
Planning, Optimization and Design of Mobile Communications Systems, Models and Algorithms for Reasoning under Uncertainty	Jaumard, B.	26 012	27 425
Programme Réseau de recherche			
Network for Computing and Mathematical Modeling - RCM2 Un montant de 632 759 $ a été attribué à 41 chercheurs provenant de l'U. de Montréal, de l'École des HEC et de Polytechnique, dont une partie allouée aux projets suivants :			
Analyse du risque des flottes de véhicules	Dionne, G.	30 000	
Analyse des écarts de rendements à échéance entre les obligations corporatives et gouvernementales	Gauthier, G. Denault, M. Dionne, G. Simonato, J.-G. Soriano, P.	30 000	
Planification et confection d'horaires en milieu hospitalier	Jaumard, B. Ferland, J. Gendreau, M. Gendron, B. Lapierre, S. Pesant, G. Soriano, P.	60 000	
Tarification et gestion du revenu en transport aérien	Marcotte, P. Savard, G.	30 000	150 000
Projet de recherche concertée sur la santé			
Confection automatique d'horaires dans les établissements de santé	Jaumard, B. Ferland, J. Gendreau, M. Gendron, B. Lapierre, S. Pesant, G. Soriano, P.		90 500

Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) (suite)

Subvention de recherche et développement coopérative			
Towards Electronic Marketplaces	Gendreau, M. Babin, G. Crainic, T. Keller, R. Kropf, P. Robert, J.	220 308	
Système de réponse automatique de courriers électroniques	Lapalme, G.	82 000	302 308

Fondation canadienne pour l'innovation (FCI)

Réseau québécois de calcul de haute performance (RQCHP) Un montant global de 10 757 616 $ a été attribué à 59 chercheurs provenant de l'U. de Montréal, de l'École des HEC, de Polytechnique et des U. de Laval, McGill et Sherbrooke.	Lewis, L. + 58 chercheurs		911 662

Fonds pour la formation de chercheurs et l'aide à la recherche (FCAR)

Action concertée MTQ-SAAQ - Programme Recherche en sécurité routière

Étudier la possibilité de dépister les conducteurs de véhicules lourds à risque par les résultats aux épreuves permettant d'obtenir les permis de conduire des classes 1, 2 et 3	Bellavance, F. Dionne, G. Larocque, D.	49 950	
La perception du risque d'être arrêté pour capacités affaiblies	Fluet, C.-D. Dionne, G.	49 999	
Établir la relation entre la vitesse excessive et le risque d'être impliqué dans un accident grave ou mortel	Gou, M.	29 500	
Évaluation des certificats de formation pour le transport des matières dangereuses - Phase II	Laberge-Nadeau, C. Bernard, H. Read, J.A.	20 067	
L'usage de la téléphonie mobile au volant et le dossier de conduite	Laberge-Nadeau, C. Angers, J.-F. Bellavance, F. Latour, R. Maag, U.	57 000	
Analyse comparative des comportements des piétons et des comportements des automobilistes à l'égard des piétons au Québec et en Ontario	Thouez, J.-P. B.-Bonneau, H. Bergeron, J. Bourbeau, R.	20 250	226 766
Programme Établissement de nouveaux chercheurs			
Inférence robuste pour l'analyse des plans croisés et la méta-analyse	Bellavance, F.	15 000	
Méthodes basées sur la programmation par contraintes pour la confection d'horaire	Pesant, G.	15 000	30 000
Programme Regroupements stratégiques			
Réseau québécois de calcul de haute performance (RQCHP) Un montant global de 410 000 $ a été attribué à 45 chercheurs provenant de l'U. de Montréal, de l'École des HEC, de Polytechnique et des U. de Laval, McGill et Sherbrooke.	Lewis, L. + 44 chercheurs		45 556

Fonds pour la formation de chercheurs et l'aide à la recherche (FCAR) (suite)

Programme Soutien aux équipes de recherche			
Modèles, méthodes et outils pour la planification et la gestion des réseaux de transport	Crainic, T. Florian, M. Nguyen, S.	49 000	
Gestion sociale des risques d'accidents	Dionne, G. Fluet, C. Gagné, R. Lanoie, P.	31 500	
Optimisation combinatoire appliquée à des problèmes de planification de grande taille	Gendron, B. Pesant, G. Soriano, P.	30 000	
Développement et application de méthodes d'optimisation en télécommunication, en intelligence artificielle et en chimie mathématique	Jaumard, B. Hansen, P.	25 000	
Méthodes d'optimisation appliquées à la gestion des transports	Laporte, G. Cordeau, J.-F. Gendreau, M. Potvin, J.-Y.	113 000	
Méthodes d'optimisation appliquées au calcul d'équilibres et à la programmation biniveau	Marcotte, P. Audet, C. Goffin, J.-L. Savard, G.	23 000	271 500
Recherche, science et technologie Québec			
Programme de soutien à la tenue de congrès scientifiques			
5e Conférence internationale sur la recherche sur les affaires électroniques	Crainic, T.	4 000	
Journées de l'optimisation 2002	Cordeau, J.-F. Gendron, B.	10 850	
13e Conférence internationale sur les systèmes distribués : opérations et gestion	Kropf, P.	7 500	22 350
Société de l'assurance automobile du Québec			
Les téléphones cellulaires et le risque d'accidents	Laberge-Nadeau, C. Maag, U.		10 000
Université de Montréal			
Petites subventions CRSH			
L'expansion des terminaux de transport à Montréal	Comtois, C.		4 000
Valorisation Recherche Québec (VRQ)			
Soutien projets structurants			
Prototypes avancés pour le commerce électronique : conception, tests et déploiement	Robert, J. + 12 chercheurs		245 192
Total des subventions de recherche			**3 430 057 $**

3. CONTRATS DE RECHERCHE

Ericsson Telecom AB

Measurement-Based Call Admission Policies & Dimensioning of 3G Networks	Jaumard, B. Malhamé, R.		17 500

Laboratoires universitaires Bell (LUB)

Systèmes intelligents de transport	Crainic, T. Gendreau, M.	16 750	
Accès convivial et systémique à l'internet dans le secteur de la construction	Davidson, C.	65 470	
Server and E-Commerce Testing	Dssouli, R. El Mostapha, A. Gendreau, M. Khendek, F. Khoumsi, A.	56 800	
Towards Electronic Marketplaces	Gendreau, M. Babin, G. Crainic, T. Keller, R. Kropf, P. Robert, J.	208 333	
Extraction d'information et génération de texte dans le cadre d'un système d'aide à la réponse à la clientèle pour Bell	Lapalme, G.	75 000	
Évaluation des flux de trafic dans un centre d'appel	Larocque, D. Bellavance, F. Vencatachellum, D.	20 393	442 747

Ministère des finances du Québec

Analyse des besoins de formation en logistique au Québec	Roy, J. Bigras, Y. Filiatrault, P. Martel, A.		34 500

Total des contrats de recherche	**494 747 $**

4. REDEVANCES

Les Consultants INRO

EMME-2	42 755
Total des redevances	**42 755 $**